



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД СУРГУТ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ

**ПРИКАЗ**



**Об утверждении результатов  
школьного этапа всероссийской  
олимпиады школьников  
в 2019/20 учебном году  
по общеобразовательному предмету  
«Математика»**

В соответствии с приказом департамента образования Администрации города от 09.04.2019 № 12-03-218/9 «О проведении школьного этапа всероссийской олимпиады школьников на территории муниципального образования городской округ город Surgut в 2019/20 учебном году», итоговыми таблицами (протоколами) результатов школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по математике

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить результаты школьного этапа всероссийской олимпиады школьников в 2019/20 учебном году по общеобразовательному предмету «Математика» (рейтинг победителей и рейтинг призеров) согласно приложению.
2. Контроль за выполнением приказа возложить на заместителя директора Соконой Л.Г.

Директор департамента

И.П. Замятина

8.	Ларионов	Александр	Юрьевич	МБОУ гимназия № 2	11	Победитель	Курбанов Магомед Ахмедович
9.	Монсеев	Кирилл	Олегович	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	11	Победитель	Мухоморокина Татьяна Петровна
10.	Мысов	Вячеслав	Юрьевич	МБОУ «Сургутская технологическая школа»	11	Победитель	Тараненко Галина Робертовна
11.	Орешкин	Павел	Александрович	МБОУ СОШ № 31	11	Победитель	Громенко Анна Вячеславовна
12.	Попов	Иван	Павлович	МБОУ СОШ № 12	11	Победитель	Зотова Рита Ямилевна
13.	Саков	Виктор	Олегович	МБОУ СОШ № 1	11	Победитель	Григорьева Надежда Ивановна
14.	Семкин	Алена	Олеговна	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	11	Победитель	Конева Наталья Михайловна
15.	Сиверухин	Никола	Андреевич	МБОУ лицей № 3	11	Победитель	Поспелова Светлана Сергеевна
16.	Толмаков	Александр	Николаевич	МБОУ СОШ № 44	11	Победитель	Чирухина Светлана Николаевна
17.	Хардышева	Ксения	Константиновна	МБОУ СОШ № 10	11	Победитель	Золотая Ирина Георгиевна
18.	Хасбулатова	Мargarита	Рустамовна	МБОУ СОШ № 24	11	Победитель	Сагалаева Татьяна Петровна
19.	Хасимов	Алмас	Нурисович	МБОУ СОШ № 31	11	Победитель	Громенко Анна Вячеславовна
20.	Черняков	Алексей	Сергеевич	МБОУ СОШ № 29	11	Победитель	Бутырская Елена Александровна
21.	Шевчук	Григорий	Константинович	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	11	Победитель	Конева Наталья Михайловна
22.	Анисимова	Арина	Александровна	МБОУ СОШ № 10	11	Призер	Золотая Ирина Георгиевна
23.	Бальбин	Роман	Валерьевич	МБОУ СОШ № 1	11	Призер	Григорьева Надежда Ивановна
24.	Безобразова	Юлия	Олеговна	МБОУ СОШ № 44	11	Призер	Чирухина Светлана Николаевна
25.	Ибагов	Арсений	Марсельевич	МБОУ СОШ № 10	11	Призер	Золотая Ирина Георгиевна
26.	Ибрагимов	Тимур	Румильевич	МБОУ «Сургутская технологическая школа»	11	Призер	Тараненко Галина Робертовна
27.	Идарионов	Алексей	Иванович	МБОУ СОШ № 45	11	Призер	Иваков Виталий Анатольевич
28.	Каримов	Малик	Рафикович	МБОУ лицей № 1	11	Призер	Данилова Светлана Леонидовна
29.	Лыляк	Ярослава	Олеговна	МБОУ «Сургутская технологическая школа»	11	Призер	Тараненко Галина Робертовна
30.	Миленин	Иван	Александрович	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	11	Призер	Конева Наталья Михайловна



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД СУРГУТ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ

**ПРИКАЗ**

Департамент образования



115783 777107

№12-03-415/0

от: 12/10/2020

Об утверждении результатов  
школьного этапа всероссийской  
олимпиады школьников  
в 2020/21 учебном году  
по общеобразовательному предмету  
«Математика»

В соответствии с приказом департамента образования Администрации города от 19.06.2020 № 12-03-415/0 «Об утверждении порядка проведения школьного этапа всероссийской олимпиады школьников на территории города Сургута», итоговыми (рейтинговыми) таблицами (протоколами) результатов участников школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по общеобразовательному предмету «Математика»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить результаты школьного этапа всероссийской олимпиады школьников в 2020/21 учебном году по общеобразовательному предмету «Математика» (рейтинг победителей и рейтинг призеров школьного этапа олимпиады) согласно приложению.

2. Контроль за выполнением приказа возложить на заместителя директора Л.Г. Соловей.

Директор департамента

И.П. Замятина

3.	Лагнга Артем Евгеньевич	МБОУ СОШ № 46 с УИОП	§	Победитель
4.	Рахматов Рахматлон Бахтиярович	МБОУ СОШ № 32	§	Победитель
5.	Частухин Кирилл Дмитриевич	МБОУ СШ № 9	§	Победитель
6.	Жуковский Егор Витальевич	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	§	Победитель
7.	Бовенко Андрей Юрьевич	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	§	Победитель
8.	Полупчик Валерия Сергеевна	МБОУ СОШ № 44	§	Победитель
9.	Федотова Екатерина Александровна	МБОУ СОШ № 45	§	Победитель
10.	Борзенко Артем Алексеевич	МБОУ «Сургутская технологическая школа»	§	Победитель
11.	Ерёмин Никита Владимирович	МБОУ СОШ № 10 с УИОП	§	Победитель
12.	Колесник Алексей Вячеславович	МБОУ лицей № 1	§	Победитель
13.	Панфилова Алина Егоровна	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	§	Победитель
14.	Петров Антон Вячеславович	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	§	Победитель
15.	Фахретдинова Айнара Руслановна	МБОУ лицей № 3	§	Победитель
16.	Хорошуп Дмитрий Валерьевич	МБОУ СОШ № 46 с УИОП	§	Победитель
17.	Черных Ольга Владимировна	МБОУ СОШ № 44	§	Победитель
18.	Переведенцева Юлия Андреевна	МБОУ лицей № 1	§	Победитель
19.	Абубаиров Михаил Рустемович	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	§	Победитель
20.	Варлава Мария Николаевна	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	§	Победитель
21.	Карюшин Устин Артемович	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	§	Победитель
22.	Кучеренко Таня Васильевна	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	§	Победитель
23.	Павлов Андрей Владимирович	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	§	Победитель
24.	Перельман Георгий Антонович	МБОУ СОШ № 46 с УИОП	§	Победитель
25.	Радке Кристина Эдуардовна	МБОУ СОШ № 1	§	Победитель
26.	Сташко Мария Александровна	МБОУ СШ № 9	§	Победитель
27.	Архипов Арсений Эдуардович	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	§	Победитель
28.	Виноградов Ростислав Максимович	МБОУ «Сургутская технологическая школа»	§	Победитель
29.	Елксеева Василья Игоревна	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	§	Победитель
30.	Мусаурова Нергиза Руслановна	МБОУ СОШ № 1	§	Победитель
31.	Рамбердиева Фаритат Динисламовна	МБОУ СШ № 31	§	Победитель



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СУРГУТ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА  
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ

**ПРИКАЗ**

Департамент образования



Об утверждении результатов  
школьного этапа всероссийской  
олимпиады школьников  
в 2021/22 учебном году  
по общеобразовательному предмету  
«Математика»

В соответствии с приказом департамента образования Администрации города от 11.08.2021 № 12-03-490/1 «Об утверждении порядка проведения школьного этапа всероссийской олимпиады школьников на территории города Сургута и плана мероприятий по подготовке к его проведению», итоговыми (рейтинговыми) таблицами (протоколами) результатов участников школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по общеобразовательному предмету «Математика»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить результаты школьного этапа всероссийской олимпиады школьников в 2021/22 учебном году по общеобразовательному предмету «Математика» (рейтинг победителей и рейтинг призеров школьного этапа олимпиады) согласно приложению.

2. Контроль за выполнением приказа возложить на заместителя директора департамента Соловей Л.Г.

Директор департамента

И.П. Замятина

Таблица 6

9 классы

№ по рейтингу	ФИО участника			Образовательная организация	Класс	Результат
	1	2				
1.	Баяшев	Александр	Сергеевич	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	9	Победитель
2.	Бовенко	Андрей	Юрьевич	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	9	Победитель
3.	Бондарева	Анастасия	Владимировна	МБОУ СШ № 9	9	Победитель
4.	Винокуров	Родион	Игоревич	МБОУ СОШ № 46 с УИОП	9	Победитель
5.	Ерёмин	Никита	Владимирович	МБОУ СОШ № 10 с УИОП	9	Победитель
6.	Кваша	Валерия	Дмитрисвна	МБОУ лицей № 1	9	Победитель
7.	Лагига	Артём	Евгеньевич	МБОУ СОШ № 46 с УИОП	9	Победитель
8.	Орешкин	Сергей	Дмитриевич	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	9	Победитель
9.	Осетрова	Вероника	Романовна	МБОУ СОШ № 32	9	Победитель
10.	Перельман	Георгий	Антонович	МБОУ СОШ № 46 с УИОП	9	Победитель
11.	Поздеев	Артем	Павлович	МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова	9	Победитель
12.	Полторак	Савелий	Вячеславович	МБОУ СОШ № 10 с УИОП	9	Победитель
13.	Проговорова	Мария	Вячеславовна	МБОУ СОШ № 44	9	Победитель
14.	Рамбердиева	Фаризат	Динисламовна	МБОУ СШ № 31	9	Победитель
15.	Рыкова	Ирина	Аликовна	МБОУ СОШ № 45	9	Победитель
16.	Соколовский	Тимур	Фаридович	МБОУСОШ № 20	9	Победитель
17.	Тетьков	Денис	Александрович	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	9	Победитель
18.	Титов	Тимофей	Леонидович	МБОУ СОШ № 10 с УИОП	9	Победитель
19.	Фаткуллин	Амир	Маратович	МБОУ СШ № 12	9	Победитель
20.	Чуров	Кирилл	Александрович	МБОУ СШ № 9	9	Победитель
21.	Шарипов	Инсаф	Динарович	МБОУ СОШ № 46 с УИОП	9	Победитель
22.	Шевчик	Никита	Сергеевич	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	9	Победитель
23.	Якуба	Александра	Ивановна	МБОУ «Сургутская технологическая школа»	9	Победитель



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СУРГУТ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ

**ПРИКАЗ**

Департамент образования



147408790116  
№12-03-926/2  
от: 15/11/2022

Об утверждении результатов  
школьного этапа всероссийской  
олимпиады школьников  
в 2022/23 учебном году  
по общеобразовательному предмету  
«Математика»

В соответствии с приказом департамента образования Администрации города от 11.08.2021 № 12-03-490/1 «Об утверждении порядка проведения школьного этапа всероссийской олимпиады школьников на территории города Сургута и плана мероприятий по подготовке к его проведению», итоговыми (рейтинговыми) таблицами (протоколами) результатов участников школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по общеобразовательному предмету «Математика»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить результаты школьного этапа всероссийской олимпиады школьников в 2022/23 учебном году по общеобразовательному предмету «Математика» (рейтинг победителей и рейтинг призеров школьного этапа олимпиады) согласно приложению.

2. Контроль за выполнением приказа возложить на заместителя директора департамента Соловей Л.Г.

Директор департамента

И.П. Замятина

62.	Шевченко Пырь	Дмитрий Катерина	Дмитриевич Данилилова	МБОУ средняя общеобразовательная школа № 29 МБОУ гимназия № 2	7	Призер
64.	Даричев Шени	Андрей Артём	Викторович Александрович	МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова МБОУ средняя общеобразовательная школа № 10 с углубленным изучением отдельных предметов	7	Призер
66.	Чубенко Дулина	Мария Анна	Романовна Николаевна	МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова МБОУ гимназия № 2	7	Призер
68.	Миненко	Павел	Олегович	МБОУ «Сургутская технологическая школа»	7	Призер
69.	Лелехина	Ольга	Александровна	МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова	7	Призер
70.	Ишбулдин	Дамир	Рустемович	МБОУ средняя общеобразовательная школа № 1	7	Призер
71.	Чагин	Иван	Андреевич	МБОУ средняя школа № 31	7	Призер
72.	Минаева	Юлия	Дмитриевна	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	7	Призер
73.	Мухагев	Даниил	Вачеславович	МБОУ средняя общеобразовательная школа № 10 с углубленным изучением отдельных предметов	7	Призер
74.	Волынец	Валерия	Денисовна	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	7	Призер
75.	Белая	Роман	Анатолеевич	МБОУ средняя общеобразовательная школа № 19	7	Призер
76.	Михайлов	Ленис	Дмитриевич	МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова	7	Призер
77.	Черных	Дмитрий	Валдимирович	МБОУ средняя общеобразовательная школа № 44	7	Призер
78.	Джаббаров	Юсуфджон	Джамшедович	МБОУ средняя общеобразовательная школа № 27	7	Призер
79.	Лашин	Юрий	Юрьевич	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	7	Призер
80.	Дмитрисенко	Никита	Егеньевич	МБОУ средняя общеобразовательная школа № 19	7	Призер
81.	Ташумова	Хадика	Хайрудиновна	МБОУ «Сургутская технологическая школа»	7	Призер
82.	Чулпанова	Любовь	Линировна	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	7	Призер
83.	Артеменко	Арсений	Сергеевич	МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова	7	Призер



27.	Плаксин	Дмитрий	Александрович	МБОУ лицей № 3	10	Победитель
28.	Сахневич	Роман	Русланович	МБОУ средняя общеобразовательная школа № 46 с углубленным изучением отдельных предметов	10	Призер
29.	Юрченко	Александр	Алексеевич	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	10	Призер
30.	Горяков	Владислав	Сергеевич	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	10	Призер
31.	Митрофанов	Олег	Русланович	МБОУ гимназия № 2	10	Призер
32.	Иванова	Мария	Павловна	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	10	Призер
33.	Еремин	Никита	Владимирович	МБОУ средняя общеобразовательная школа № 10 с углубленным изучением отдельных предметов	10	Призер
34.	Захаров	Егор	Евгеньевич	МБОУ средняя общеобразовательная школа № 44	10	Призер
35.	Колещенко	Владимир	Валентинович	МБОУ средняя общеобразовательная школа № 10 с углубленным изучением отдельных предметов	10	Призер
36.	Баншев	Александр	Сергеевич	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	10	Призер
37.	Мурдаева	Карина	Витальевна	МБОУ средняя школа № 9	10	Призер
38.	Рихтер	Стефания	Дмитриевна	МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова	10	Призер
39.	Давлетов	Татир	Забирович	МБОУ лицей № 3	10	Призер
40.	Салдинов	Даниил	Юрьевич	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	10	Призер
41.	Бовенко	Андрей	Юрьевич	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	10	Призер
42.	Давлешина	Снежана	Ильдаровна	МБОУ средняя общеобразовательная школа № 26	10	Призер
43.	Валиуллин	Владимир	Валимович	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	10	Призер
44.	Виноградов	Ростислав	Максимович	МБОУ «Сургутская технологическая школа»	10	Призер
45.	Варнавакская	Анна	Вячеславовна	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	10	Призер
46.	Никитина	Арина	Витальевна	МБОУ средняя общеобразовательная школа № 46 с углубленным изучением отдельных предметов	10	Призер
47.	Аскаров	Дамир	Рустамович	МБОУ средняя общеобразовательная школа № 20	10	Призер
48.	Шарипов	Исаф	Динарович	МБОУ средняя общеобразовательная школа № 46 с углубленным изучением отдельных предметов	10	Призер
49.	Хакимов	Радимир	Маратович	МБОУ средняя школа № 31	10	Призер
50.	Фаткуллин	Владимир	Андреевич	МБОУ средняя школа № 9	10	Призер
51.	Храмова	Кира	Алексеевна	МБОУ средняя школа № 9	10	Призер



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД СУРГУТ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ

**ПРИКАЗ**

Департамент образования



116630028100

№12-03-787/0

от 06/11/2020

Об утверждении состава  
жюри муниципального этапа  
всероссийской олимпиады  
школьников на территории  
города Сургута в 2020/21 учебном году

В соответствии с приказами Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 13.10.2020 № 1479 «Об утверждении сроков проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по каждому общеобразовательному предмету на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2020 – 2021 учебном году», департамента образования Администрации города от 02.11.2020 № 12-03-775/0 «Об утверждении порядка проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников на территории города Сургута»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить состав жюри муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников на территории города Сургута в 2020/21 учебном году согласно приложению к приказу.

2. Контроль за выполнением приказа возложить на заместителя директора департамента Соловей Л.Г.

Директор департамента

И.П. Замятина

17.	Редькина Наталья Александровна	учитель русского языка и литературы МБОУ лицея имени генерал-майора Хисматулина В.И.
18.	Сузько Татьяна Витальевна	учитель русского языка и литературы МБОУ Сургутского естественно-научного лицея
19.	Устюжанкина Елена Станиславовна	учитель русского языка и литературы МБОУ СОШ № 45
20.	Харьова Екатерина Павловна	учитель русского языка и литературы МБОУ СОШ № 8 имени Сибирцева А.Н.
9. Математика		
1.	Председатель жюри: Юртына Ирина Вячеславовна	учитель математики МБОУ СОШ № 32
2.	Анфёрова Надежда Александровна	учитель математики МБОУ СОШ № 24
3.	Балабанова Виктория Викторовна	учитель математики МБОУ СОШ № 46 с УИОП
4.	Богатенкова Антонина Анатольевна	учитель математики МБОУ СОШ № 1 (по согласованию)
5.	Вагнер Лариса Владимировна	учитель математики МБОУ лицея № 3
6.	Волобуева Ольга Викторовна	учитель математики МБОУ лицея № 1
7.	Горшкова Светлана Григорьевна	учитель математики МБОУ СОШ № 27
8.	Громенюк Анна Вячеславовна	учитель математики МБОУ СШ № 31 (по согласованию)
9.	Земцова Екатерина Геннадьевна	учитель математики МБОУ СОШ № 8 имени Сибирцева А.Н.
10.	Зеркина Лариса Владимировна	учитель математики, алгебры и геометрии МБОУ СОШ № 44
11.	Золотая Ирина Георгиевна	учитель математики МБОУ СОШ №10 с УИОП
12.	Кадацкая Жаля Николаевна	учитель математики МБОУ СОШ № 3
13.	Лудченко Светлана Васильевна	учитель математики МБОУ СОШ № 19
14.	Лысак Наталья Николаевна	учитель математики МБОУ СОШ № 26
15.	Павилакис Светлана Михайловна	учитель математики МБОУ СОШ № 44
16.	Печеневская Инесса Марковна	учитель математики МБОУ СШ № 12
17.	Поломарева Надежда Викторовна	учитель математики МБОУ СОШ № 44
18.	Савельева Инна Владимировна	учитель математики МБОУ гимназии имени Ф.К. Салманова
19.	Тараненко Галина Робертовна	учитель математики МБОУ «Сургутская технологическая школа»
20.	Холмюк Алла Николаевна	учитель математики МБОУ Сургутского естественно- научного лицея



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СУРГУТ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ

**ПРИКАЗ**

Департамент образования



Об утверждении состава  
муниципальных предметно-методических  
комиссий школьного этапа  
всероссийской олимпиады школьников  
на территории города Сургута  
в 2021/22 учебном году по каждому  
общеобразовательному предмету

В соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27.11.2020 № 678 «Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников», приказом департамента образования Администрации города от 11.08.2021 № 12-03-490/1 «Об утверждении порядка проведения школьного этапа всероссийской олимпиады школьников на территории города Сургута и плана мероприятий по подготовке к его проведению»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить состав муниципальных предметно-методических комиссий школьного этапа всероссийской олимпиады школьников на территории города Сургута в 2021/22 учебном году по каждому общеобразовательному предмету согласно приложению к приказу.

2. Контроль за выполнением приказа возложить на заместителя директора департамента Соловей Л.Г.

И.о. директора департамента

А.И. Хотмирова

Приложение

к приказу

от 19.08.2021 № 12-03-527/1

Состав муниципальных предметно-методических комиссий школьного этапа всероссийской олимпиады школьников на территории города Сургута в 2021/22 учебном году по каждому общеобразовательному предмету

№ п/п	Возрастная группа/класс, установленная для разработки и перепроверки олимпиадных заданий	Ф.И.О. члена муниципальной предметно-методической комиссии	Должность, общеобразовательное учреждение
1.	<b>Астрономия</b>		
1.1.	5-6	Князева Елена Станиславовна	учитель физики муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения (далее – МБОУ) средней общеобразовательной школы (далее – СОШ) № 46 с углубленным изучением отдельных предметов (далее – с УИОП)
1.2.	7	Логачева Наталья Петровна	учитель физики МБОУ СОШ № 26
1.3.	8	Сафарова Джамиля Муталифовна	учитель физики МБОУ лицея имени генерал - майора Хисматулина В.И.
1.4.	9	Андреева Ольга Владимировна	учитель физики, астрономии МБОУ Сургутского естественно-научного лицея
1.5.	10	Ярметова Роза Харисовна	учитель физики, астрономии МБОУ СОШ № 6
1.6.	11	Аршанова Марина Дамдиновна	учитель физики, математика МБОУ лицея № 1
1.7.	5-11 (перепроверка заданий)	Агалец Светлана Генриховна	учитель физики МБОУ СОШ № 3
2.	<b>Биология</b>		
2.1.	5-6	Голубцова Елена Анатольевна	учитель биологии МБОУ СОШ № 29
2.2.	7	Кеворкова Оксана Николаевна	учитель биологии МБОУ СОШ № 45
2.3.	8	Козлова Ирина Геннадьевна	учитель биологии МБОУ «Сургутская технологическая школа» (далее – СТШ)

13.5.	7	Подгорбунских Наталья Александровна	учитель математики МБОУ СОШ № 8 имени Сибирцева А.Н.
13.6.	8	Фоминых Наталья Ивановна	учитель математики МБОУ «СТШ»
13.7.	9	Тараненко Галина Робертовна	учитель математики МБОУ «СТШ»
13.8.	10	Курбанов Магомед Ахмедович	учитель математики МБОУ гимназии № 2
13.9.	11	Волобуева Ольга Викторовна	учитель математики МБОУ лицея № 1
13.10.	4 (перепроверка заданий)	Скоробогатова Виктория Александровна	учитель начальных классов МБОУ начальная школа (далее – НШ) № 30
13.11.	5-8 (перепроверка заданий)	Шмидт Юлия Сергеевна	учитель математики МБОУ СШ № 31
13.12.	9-11 (перепроверка заданий)	Золотая Ирина Георгиевна	учитель математики МБОУ СОШ № 10 с УИОП
14.	Основы безопасности жизнедеятельности		
14.1.	5-6 теоретико – методические задания	Бакунович Владимир Николаевич	преподаватель – организатор основ безопасности жизнедеятельности МБОУ СШ № 31
14.2.	7-8 теоретико – методические задания	Кем Антон Валерьевич	преподаватель – организатор основ безопасности жизнедеятельности МБОУ СОШ № 7
14.3.	7-8 практические задания	Шиндер Антон Иванович	учитель основ безопасности жизнедеятельности МБОУ СОШ № 18 им. В.Я. Алексеева
14.4.	9 теоретико – методические задания	Ямбарцев Валерий Александрович	преподаватель – организатор основ безопасности жизнедеятельности МБОУ лицея № 1
14.5.	9 практические задания	Осипов Алексей Сергеевич	учитель основ безопасности жизнедеятельности МБОУ СОШ № 27
14.6.	10-11 теоретико – методические задания	Фадин Сергей Владимирович	преподаватель – организатор основ безопасности жизнедеятельности МБОУ СОШ № 10 с УИОП
14.7.	10-11 практические задания	Запивахин Николай Анатольевич	преподаватель – организатор основ безопасности жизнедеятельности МБОУ СОШ № 44



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СУРГУТ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ

**ПРИКАЗ**

Департамент образования



1428771727106

№12-03-490/1

от: 18/08/2022

Об утверждении состава жюри  
школьного этапа всероссийской  
олимпиады школьников  
на территории города Сургута  
в 2022/23 учебном году  
по математике

В соответствии с приказом департамента образования Администрации города от 11.08.2021 № 12-03-490/1 «Об утверждении порядка проведения школьного этапа всероссийской олимпиады школьников на территории города Сургута и плана мероприятий по подготовке к его проведению»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить состав жюри школьного этапа всероссийской олимпиады школьников на территории города Сургута в 2022/23 учебном году по общеобразовательному предмету «Математика» согласно приложению.
2. Муниципальному автономному учреждению «Информационно – методический центр» организовать процедуру пересмотра индивидуальных результатов в случае выявления в протоколах жюри технических ошибок, допущенных при подсчете баллов за выполненные задания, и утверждения итоговых результатов школьного этапа всероссийской олимпиады школьников с учетом внесенных изменений.
3. Контроль за выполнением приказа возложить на заместителя директора департамента Соловей Л.Г.

Директор департамента

И.П. Замятина

Приложение

к приказу

от 18.08.2022 № 12-03-655/п

Состав жюри школьного этапа всероссийской олимпиады школьников  
на территории города Сургута в 2022/23 учебном году  
по общеобразовательному предмету «Математика»

№ п/п	ФИО члена жюри	Должность
1.	Бабуева Анна Викторовна	учитель математики муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения (далее – МБОУ) школы «Перспектива»
2.	Бирюкова Алеся Александровна	учитель начальных классов МБОУ школы «Перспектива»
3.	Горшкова Светлана Григорьевна	учитель математики МБОУ школы «Перспектива»
4.	Зайцева Светлана Валентиновна	учитель начальных классов МБОУ школы «Перспектива»
5.	Ковина Наталья Александровна	учитель начальных классов МБОУ школы «Перспектива»
6.	Шестопалова Ольга Александровна	учитель математики МБОУ школы «Перспектива»
7.	Сивухина Елена Викторовна	учитель начальных классов МБОУ начальной школы (далее – НШ) «Прогимназия»
8.	Хисамова Гульшара Шуряшовна	учитель начальных классов МБОУ НШ «Прогимназия»
9.	Юлгушева Дина Юрьевна	учитель начальных классов МБОУ НШ «Прогимназия»
10.	Бармакина Светлана Александровна	учитель начальных классов МБОУ НШ № 30
11.	Скворцова Лариса Александровна	учитель начальных классов МБОУ НШ № 30
12.	Попова Елена Александровна	учитель начальных классов МБОУ НШ № 30
13.	Ахтямова Флюза Мавлитбаевна	учитель математики МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
14.	Галиева Альмира Фанисовна	учитель начальных классов МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
15.	Ковалишина Елена Вячеславовна	учитель начальных классов МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
16.	Конева Наталья Михайловна	учитель математики МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
17.	Косудыникова Анастасия Евгеньевна	учитель математики МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
18.	Морозов Артур Сергеевич	учитель математики МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
19.	Подседова Юлия Радиковна	учитель начальных классов МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
20.	Санина Лилия Гасимовна	учитель математики и информатики МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»



148.	Сальникова Валентина Павловна	учитель математики МБОУ «Сургутская технологическая школа»
149.	Седых Любовь Геннадьевна	учитель начальных классов МБОУ «Сургутская технологическая школа»
150.	Тараненко Галина Робертовна	учитель математики МБОУ «Сургутская технологическая школа»
151.	Фоминных Наталья Ивановна	учитель математики МБОУ «Сургутская технологическая школа»
152.	Хаматпурова Алеу Айратовна	учитель математики МБОУ «Сургутская технологическая школа»
153.	Чернышский Олег Геннадьевич	учитель информатики МБОУ «Сургутская технологическая школа»
154.	Шнип Наталья Ивановна	учитель математики МБОУ «Сургутская технологическая школа»
155.	Шубина Елена Николаевна	учитель информатики МБОУ «Сургутская технологическая школа»
156.	Абаева Жарема Саидовна	учитель математики МБОУ СОШ № 15
157.	Бердышева Елена Владимировна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 15
158.	Виноградцева Елена Дмитриевна	учитель математики МБОУ СОШ № 15
159.	Жарикова Ольга Сергеевна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 15
160.	Загаева Зарета Вахаевна	учитель математики МБОУ СОШ № 15
161.	Муртазалиева Сунита Шихбубаевна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 15
162.	Полякова Антонина Юрьевна	учитель математики МБОУ СОШ № 15
163.	Пуделёва Марина Леоновна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 15
164.	Рускова Ольга Михайловна	учитель математики МБОУ СОШ № 15
165.	Сентякова Ольга Федоровна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 15
166.	Баранюк Валентина Васильевна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексева
167.	Глинцкая Татьяна Алексеевна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексева
168.	Громенюк Ольга Адольфовна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексева
169.	Гусева Светлана Геннадьевна	учитель математики МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексева
170.	Иванова Галина Ивановна	учитель математики МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексева
171.	Ковалева Светлана Георгиевна	учитель математики МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексева
172.	Фахретдинова Альбина Ахатовна	учитель математики МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексева
173.	Архипова Наталья Владимировна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 19
174.	Ионова Фаня Гаязовна	учитель математики МБОУ СОШ № 19
175.	Исламова Гульназ Магнаниевна	учитель математики МБОУ СОШ № 19
176.	Кагарманова Разиля Юнпировна	учитель математики МБОУ СОШ № 19



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СУРГУТ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ

**ПРИКАЗ**

Департамент образования



Об утверждении состава жюри  
школьного этапа всероссийской  
олимпиады школьников  
на территории города Сургута  
в 2021/22 учебном году  
по информатике, математике

В соответствии с приказом департамента образования Администрации города от 11.08.2021 № 12-03-490/1 «Об утверждении порядка проведения школьного этапа всероссийской олимпиады школьников на территории города Сургута и плана мероприятий по подготовке к его проведению»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить состав жюри школьного этапа всероссийской олимпиады школьников на территории города Сургута в 2021/22 учебном году:

1.1. По общеобразовательному предмету «Информатика» согласно приложению 1.

1.2. По общеобразовательному предмету «Математика» согласно приложению 2.

2. Контроль за выполнением приказа возложить на заместителя директора департамента Соловей Л.Г.

И.о. директора департамента

А.И. Хотмирова

## Приложение 2

к приказу

от 12.03.2021 № 12.03.510/1Состав жюри школьного этапа всероссийской олимпиады школьников  
на территории города Сургута в 2021/22 учебном году  
по общеобразовательному предмету «Математика»

№ п/п	Ф И О члена жюри	Должность
1.	Ахтямова Флюза Мавлитбаевна	учитель математики МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»
2.	Галиева Альмира Фанисовна	учитель начальных классов (математика) МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»
3.	Гузенко Юлия Вячеславовна	учитель начальных классов (математика) МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»
4.	Кадочникова Татьяна Витальевна	учитель математики МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»
5.	Копева Наталья Михайловна	учитель математики МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»
6.	Косудьникова Анастасия Евгеньевна	учитель математики МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»
7.	Морозов Артур Сергеевич	учитель математики МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»
8.	Саниева Лилия Гасимовна	учитель математики и информатики МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»
9.	Сахаватова Аяра Салаватовна	учитель начальных классов (математика) МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»
10.	Челпанова Маргарита Юрьевна	учитель математики МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»
11.	Курбанов Магомед Ахмедович	учитель математики МБОУ гимназии № 2
12.	Луцык Оксана Владимировна	учитель начальных классов МБОУ гимназии № 2
13.	Мазуренко Оксана Николаевна	учитель начальных классов МБОУ гимназии № 2
14.	Михайлова Надежда Ивановна	учитель математики МБОУ гимназии № 2
15.	Рябенко Татьяна Григорьевна	учитель начальных классов МБОУ гимназии № 2
16.	Сердюк Ирина Валентиновна	учитель математики МБОУ гимназии № 2
17.	Тулапина Елена Николаевна	учитель математики МБОУ гимназии № 2
18.	Цвиль Светлана Владиславовна	учитель математики МБОУ гимназии № 2
19.	Яценко Елена Владимировна	учитель математики МБОУ гимназии № 2
20.	Грунина Эльвира Юрьевна	учитель начальных классов МБОУ гимназии имени Ф.К. Салманова

75.	Барабощина Светлана Александровна	учитель начальных классов МБОУ «СТШ»
76.	Герасимова Айсылу Рифовна	учитель математики МБОУ «СТШ»
77.	Григоренко Татьяна Викторовна	учитель начальных классов МБОУ «СТШ»
78.	Дубинина Татьяна Викторовна	учитель математики МБОУ «СТШ»
79.	Калантыренко Галина Ивановна	учитель математики МБОУ «СТШ»
80.	Литвиненко Тамара Васильевна	учитель математики МБОУ «СТШ»
81.	Прутян Ирина Викторовна	учитель начальных классов МБОУ «СТШ»
82.	Сальникова Валентина Павловна	учитель математики МБОУ «СТШ»
83.	Седых Любовь Геннадиевна	учитель начальных классов МБОУ «СТШ»
84.	Смородинова Ольга Сергеевна	учитель начальных классов МБОУ «СТШ»
85.	Стародымова Галина Дмитриевна	учитель математики МБОУ «СТШ»
86.	Тараненко Галина Робертовна	учитель математики МБОУ «СТШ»
87.	Фоминных Наталья Ивановна	учитель математики МБОУ «СТШ»
88.	Хаматнурова Алсу Айратовна	учитель математики МБОУ «СТШ»
89.	Шевченко Елена Валерьевна	учитель начальных классов МБОУ «СТШ»
90.	Шнип Наталья Ивановна	учитель математики МБОУ «СТШ»
91.	Богатенкова Антонина Анатольевна	учитель математики МБОУ СОШ №1
92.	Демидова Оксана Николаевна	учитель начальных классов МБОУ СОШ №1
93.	Мурзакова Оксана Викторовна	учитель начальных классов МБОУ СОШ №1
94.	Рудницкая Евгения Александровна	учитель математики МБОУ СОШ №1
95.	Сталбовская Любовь Анатольевна	учитель начальных классов МБОУ СОШ №1
96.	Шелудько Ирина Анатольевна	учитель математики МБОУ СОШ №1
97.	Евоболдина Елена Алексеевна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 3
98.	Кадацкая Жанна Николаевна	учитель математики МБОУ СОШ № 3
99.	Лаптева Юлия Александровна	учитель математики МБОУ СОШ № 3
100.	Рабцун Лидия Васильевна	учитель математики МБОУ СОШ № 3



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СУРГУТ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ

**ПРИКАЗ**

Департамент образования



160592 339114  
№12-03-503/3  
от 18/08/2023

Об утверждении состава  
апелляционной комиссии  
школьного этапа всероссийской  
олимпиады школьников  
на территории города Сургута  
в 2023/24 учебном году  
по математике

В соответствии с приказом департамента образования Администрации города от 11.08.2021 № 12-03-490/1 «Об утверждении порядка проведения школьного этапа всероссийской олимпиады школьников на территории города Сургута и плана мероприятий по подготовке к его проведению»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить состав апелляционной комиссии школьного этапа всероссийской олимпиады школьников на территории города Сургута в 2023/24 учебном году по общеобразовательному предмету «Математика» согласно приложению.

2. Контроль за выполнением приказа возложить на заместителя директора департамента Соловей Л.Г.

И.о. директора департамента

А.И. Хотмирова

Приложение

к приказу

от 18.08.2022 № 18-03-503/3

Состав апелляционной комиссии школьного этапа всероссийской олимпиады школьников на территории города Сургута в 2022/23 учебном году по общеобразовательному предмету «Математика»

№ п/п	ФИО члена жюри	Должность
1.	Гоголина Надежда Геннадьевна	учитель начальных классов муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения (далее – МБОУ) школы «Перспектива»
2.	Зуева Ольга Сергеевна	учитель начальных классов МБОУ школы «Перспектива»
3.	Карпова Людмила Леонидовна	учитель начальных классов МБОУ школы «Перспектива»
4.	Стопченко Наталья Валерьевна	учитель начальных классов МБОУ начальной школы (далее – НШ) «Прогимназия»
5.	Федорова Ольга Олеговна	учитель начальных классов МБОУ НШ «Прогимназия»
6.	Хисамова Гульнара Нурияновна	учитель начальных классов МБОУ НШ «Прогимназия»
7.	Исламова Регина Борисовна	учитель начальных классов МБОУ НШ № 30
8.	Комур Марина Алексеевна	учитель начальных классов МБОУ НШ № 30
9.	Снегирева Ольга Сергеевна	учитель начальных классов МБОУ НШ № 30
10.	Ахтямова Флоза Мавлитбаевна	учитель математики МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
11.	Боброва Анна Юрьевна	учитель математики МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
12.	Конева Наталья Михайловна	учитель математики МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
13.	Косильникова Анастасия Евгеньевна	учитель математики МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»
14.	Подседова Юлия Радиковна	учитель начальных классов МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
15.	Пригарина Наталья Владимировна	учитель начальных классов МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
16.	Саниева Лилия Гасимовна	учитель математики и информатики МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
17.	Сахаватова Аяра Салаватовна	учитель начальных классов МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
18.	Мухоморкина Татьяна Петровна	учитель математики МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
19.	Голубева Людмила Владимировна	учитель начальных классов МБОУ гимназии № 2
20.	Казбулатова Карина Рустамовна	учитель начальных классов МБОУ гимназии № 2
21.	Курбанов Магомед Ахмедович	учитель математики МБОУ гимназии № 2
22.	Михайлова Надежда Ивановна	учитель математики МБОУ гимназии № 2

142.	Тараненко Галина Робертовна	учитель математики МБОУ «Сургутская технологическая школа»
143.	Фоминых Наталья Ивановна	учитель математики МБОУ «Сургутская технологическая школа»
144.	Хрунык Ксения Андреевна	учитель математики МБОУ «Сургутская технологическая школа»
145.	Червинская Мария Викторовна	учитель математики МБОУ «Сургутская технологическая школа»
146.	Шевченко Елена Валерьевна	учитель начальных классов МБОУ «Сургутская технологическая школа»
147.	Абаева Зарема Саидовна	учитель математики МБОУ СОШ № 15
148.	Бердышева Елена Владимировна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 15
149.	Ермакова Елена Сергеевна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 15
150.	Жарикова Ольга Сергеевна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 15
151.	Загаева Зарета Вахаевна	учитель математики МБОУ СОШ № 15
152.	Муртазалиева Сунита Шихбубаевна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 15
153.	Романова Эльвира Николаевна	учитель математики МБОУ СОШ № 15
154.	Сентякова Ольга Федоровна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 15
155.	Абдуллина Эльвира Маратовна	учитель математики МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексева
156.	Баранюк Валентина Васильевна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексева
157.	Глинистая Татьяна Алексеевна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексева
158.	Громенюк Ольга Адольфовна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексева
159.	Гусева Светлана Геннадьевна	учитель математики МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексева
160.	Ковалева Светлана Георгиевна	учитель математики МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексева
161.	Лебедева Екатерина Александровна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексева
162.	Пушнякова Ирина Дмитриевна	учитель математики МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексева
163.	Фахретдинова Альбина Ахатовна	учитель математики МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексева
164.	Филатова Ирина Ильинична	учитель математики МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексева
165.	Белоус Юлия Евгеньевна	учитель математики МБОУ СОШ № 19
166.	Брыткова Татьяна Васильевна	учитель математики МБОУ СОШ № 19
167.	Исламова Гульназ Магнавиевна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 19
168.	Кагарманова Разиля Юнировна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 19
169.	Лапина Надежда Анатольевна	учитель математики МБОУ СОШ № 19
170.	Лудченко Светлана Васильевна	учитель начальных классов МБОУ СОШ № 19

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СУРГУТСКАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА»

**П Р И К А З**

30 октября 2023

№ СТШ-13-825/3

Сургут

О внесении дополнений в Приказ  
от 26 октября 2023 № СТШ-13-825/3

В связи с необходимостью внесения дополнительной информации в регламент проведения предварительной защиты итоговых индивидуальных проектов учащимися 11А, Б, В классов МБОУ «СТШ»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Внести дополнение в приказ от 26.10.2023 № СТШ-13-825/2.
2. Пункт 1 приказа № СТШ-13-825/3 от 26 октября 2023 читать в следующей редакции: провести предварительную защиту индивидуальных проектов (ИИП) учащимися 11А, 11Б, 11В классов, 18 и 25 ноября 2023г., по ранее утверждённым темам. (Приложение 1)
3. Приложение 1,2 приказа № СТШ-13-825/3 от 26.10.23 оставить без изменений.
4. Ответственность за внесение выше обозначенных дополнений возложить на Азизову А.З., заместителя директора по учебно-воспитательной работе, учителя английского языка.

И.о. директора



М.В. Косолович

Рассылка:

по 1 экз. – Азизовой А.З., заместителю директора по УВР;

1 экз. - в дело.



Список тем и руководителей ИИП 11 А класса

№ п/п	ФИО учащегося	Тема проекта	Руководитель проекта
1	Алиева Аминат	Организация и проведение дня Космонавтики в школе	Язовских Л.С.
2	Ахрамёнок Дмитрий	Причины курения подростков.	Алборов В.Г.
3	Болекова Аиша	Опасность хеликобактера	Зонова Н.Б.
4	Газизова Ралина	Бизнес-план «Открытие садоводческого магазина»	Рогова М.Г.
5	Дрожникова Кристина	Слова-паразиты в речи учителей и учащихся	Халтурина С.В.
6	Костенко Кристина	Влияние глобального потепления на многолетнюю мерзлоту	Родионова С.Ю.
7	Крейк Ксения	Что такое красивая речь?	Халтурина С.В.
8	Лагутин Егор	Переоборудование подвальных помещений учебных заведений под убежища (на примере СТШ)	Алборов В.Г.
9	Лагутин Кирилл	Оказание первой медицинской помощи в условиях школы при травматизме	Алборов В.Г.
10	Лукьянова Дарья	«Помощь в один клик»	Зонова Н.Б.
11	Мамедов Руслан	« Сохранение традиций советской мультипликации в культурном пространстве России»	Халтурина С.В.
12	Нежинская Анна	Роль игрового метода в тренировочном процессе	Коринных А.В.
13	Новоселова Алиса	Средства речевой выразительности в современном СМИ	Халтурина С.В.
14	Пирогова Дарья	«Топонимика городов ХМАО»	Рогова М.Г.
15	Правицкая Мария	Русский язык и его контакты с другими языками	Халтурина С.В.
16	Приймачук Григорий	Как накачать руки в тренажерном зале	Коринных А.В.
17	Пурьтин Никита	Как компьютер и интернет влияет на жизнь человека	Рогова М.Г.
18	Романова Виктория	Сравнение трех банков Сургута.	Тараненко Г.Р.
19	Советбекова Аделия	Вред и польза пальмового масла.	Зонова Н.Б.
20	Туева Алёна	«Развитие навыков публичного выступления»	Рогова М.Г.
21	Филипенко Лада	Кибербуллинг.	Вундер А.Н.
22	Юшков Максим	Профилактика суицидальных наклонностей среди подростков.	Жданова С.В.
23	Якимичина Арсения	Графики в жизни школьников.	Тараненко Г.Р.
24	Ярускин Владислав	Вредные привычки подростка.	Алборов В.Г.

Список тем и руководителей ИИП 11Б класса

№ п/п	ФИО учащегося	Тема проекта	Руководитель проекта
1	Белоус Юлия	Святые православные места в городе Сургута	Халтурина С.В.
2	Билалова Самира	Расстройство пищевого поведения у подростков	Зонова Н.Б.
3	Богданов Иван	Юнармейское движение в СТШ	Курбатов С.В.
4	Бреусенко Ярослав	Влияние К-пор на формирование эстетического вкуса молодежи	Кузнецов И.А.
5	Васильев Игорь	No-coSe как новая эпоха в программировании	Ильюков В.В.
6	Воронин Вадим	Влияние городской среды на здоровье человека / на примере города Сургута/	Зонова Н.Б.
7	Воронин Егор	3Д технологии в быту	Ильюков В.В.
8	Галлямова Эльвина	Влияние окружения индивида на его самооценку	Жданова С.В.
9	Дмитрачков Виталий	Интересный мир фракталов	Тараненко Г.Р.
10	Ефимов Дмитрий	Влияние электро-магнитных помех на профессиональность игры в FPS	Колпаков А.А.
11	Жирова Софья	Интерактив для детей по оказанию первой медицинской помощи	Зонова Н.Б.
12	Иноземцева Снежана	Создание ООАКа авторской игрушки	Трушина Н.И.
13	Кейдалюк Полина	История искусства. Антонио Гауди.	Трушина Н.И.
14	Курченко Альбина	Интерактивная презентация по живописи Российской империи в первой половине 19 века	Колпаков А.А.
15	Маркина Елизавета	Изучение иностранного языка с помощью песен	Касаева П.В.
16	Михралиева Калерия	Изготовление картины методом вышивки крестом	Дементьева И.Я.
17	Мясищева Ксения	Вязание платка крючком	Дементьева И.Я.
18	Носова Ксения	Газированная вода: вред или польза для человека?	Зонова Н.Б.
19	Сахань Олег	Наша армия	Курбатов С.В.
20	Скоблин Кирилл	Психолог для будущего	Жданова С.В.
21	Хасанова Нелли	Гигиена и здоровье полости рта	Зонова Н.Б.
22	Шинкаренко Екатерина	«Сургут в годы Великой Отечественной войны»	Кузнецов И.А.

Список тем и руководителей ИП 11 В класса

№ п/п	ФИО учащегося	Тема проекта	Руководитель проекта
1	Белов Роман	Школьный планетарий как средство повышения мотивации учащихся 10-11 классов в изучении астрономии ( на примере МБОУ «СТШ»)	Азизова А.З.
2	Бороздина Дарья	Влияние классической музыки на работоспособность человека	Азизова А.З.
3	Бузуверов Олег	Разработка и изготовление портативной солнечной панели	Мусиенко О.А.
4	Васильева Дана	Северное Возрождение. Питер Брейгель.	Трушина Н.И.
5	Виноградов Ростислав	Просвещение одиннадцатиклассников в сфере металлов с памятью формы	Мальгина Г.В.
6	Волобуева Анастасия	Влияние психологического состояния на физическое здоровье человека	Зонова З.Б.
7	Калатало Анастасия	Влияние углеводов на здоровье человека	Зонова Н.Б.
8	Карабанова Вероника	Как сформировать грамотную речь?	Лудникова И.Ф.
9	Колдомова Елена	Разные взгляды на геометрию: Лобачевский, Евклид	Тараненко Г.Р.
10	Кузнецов Иван	Выгодно ли жить в долг?	Рогова М.Г.
11	Мазуров Эдуард	Эффективное применение квадрокоптеров	Мальгина Г.В.
12	Малых Ангелина	Мотивация подростков к учебной деятельности	Рогова М.Г.
13	Манёрова Виктория	Влияние декоративной косметики на здоровье девушки-подростка	Зонова Н.Б.
14	Михнев Глеб	Виды налогов физических лиц	Рогова М.Г.
15	Обухов Михаил	Математика: формулы, неравенства и уравнения, их применение и понимание	Тараненко Г.Р.
16	Попов Евгений	Профессиональное самоопределение выпускника средней школы	Мусиенко О.А.
17	Сметанин Савелий	Применение 3Д моделирование в жизни	Илюков В.В.
18	Тройников Андрей	Методичка по теории вероятности.	Червинский О.Г.
19	Трусов Фёдор	Влияние любительского спорта на здоровье человека	Коринник А.В.
20	Филиппов Максим	Как выгодно взять кредит	Рогова М.Г.
21	Черевко Евгения	Роль хобби в жизни школьника	Вундер А.Н.
22	Чупрына Владислав	Ядерные и атомные технологии	Мальгина Г.В.
23	Чурбанова Евгения	Поведение подростков в конфликтной ситуации	Федорова Л.М.
24	Якуба Александра	Влияние шума на работоспособность человека	Мальгина Г.В.

**П Р И К А З**

12 февраля 2024

№ СШШ-13-90/4

Сургут

Об организации и проведении школьной  
методической декады науки и творчества,  
защиты ИИП учащихся 11-х классов

В соответствии с Положением о проведении школьной научно-практической конференции «Поиск и творчество» (приказ № 12-Ш-13-13-638/18 от 15.11.2018 с изменениями от 12.02.2020 приказ № СШШ-13-113/0), Положением об индивидуальном проекте обучающихся 10-11 классов с целью выявления, развития и поддержки интеллектуально одарённых, талантливых детей, совершенствования навыков исследовательского поведения и развития исследовательских способностей учащихся, обеспечения организационно-методических условий для развития УУД учащихся, самостоятельного использования их учащимися в разных видах деятельности, демонстрации своих достижений в самостоятельном освоении избранной области

**ПРИКАЗЫВАЮ**

1.Провести школьную методическую декаду науки и творчества в период 02.03.2024г.

2.Утвердить списки тем исследовательских работ и участников научно-практической конференции «Поиск и творчество». (Приложение 1).

3.Утвердить состав организационного комитета по подготовке и проведению научно-практической конференции «Поиск и творчество». (Приложение 2).

4.Провести публичную защиту ИИП учащихся 11-х классов в рамках научно-практической конференции. (Приложение 3).

5.Контроль за исполнением приказа возложить на Азизову А.З., Романюк У.Ю., заместителей директора по УВР.

Директор

Л.М. Самигуллина

Рассылка:

1 экз. в Дело

2 экз. ответственным

График проведения школьной научно-практической конференции  
«Поиск и творчество»

№ п/п	Направление*	Ф.И.О. участника полностью	Класс	Научный руководитель (Ф.И.О. полностью)
<b>2-4 классы</b>				
1	Направление 4 «Первые шаги в науку» (секция: окружающий мир)	Рассказов Александр Игоревич	3Ж	Барабوشина Светлана Александровна
<b>5-9 классы</b>				
2	Направление 2 «Естественные науки и современный мир» (секция биология)	Тухватулина Злата Дамировна	5И	Зонова Наталья Борисовна
3	Направление 3 «Социально- гуманитарные науки и искусство» (секция: искусство и дизайн)	Козин Михаил, Тулбаев Эмиль	5 Д	Андрienко Александр Сергеевич
4	Направление 3 «Социально-гуманитарные науки и искусство» (секция: социология)	Ли Ксения Алексеевна	7Ю	Демидова Светлана Николаевна
5	Направление 2 «Естественные науки и современный мир» (секция биология)	Горьковец Степан Егорович	7Ю	Козлова Ирина Геннадьевна
6	Направление 3 «Социально-гуманитарные науки и искусство» (секция: иностраный язык)	Пономарёва Екатерина Алексеевна	7Ю	Азизова Альбина Зиямудиновна
7	Направление 3 «Социально-гуманитарные науки и искусство» (секция: иностраный язык)	Джалилова Амина Радиковна	7Е	Каирова Мария Николаевна
8	Направление 2 «Естественные науки и современный мир» (секция биология)	Панасюк Алексей Константинович	8Ю	Зонова Наталья Борисовна
<b>10-11 классы</b>				
9	Направление 2 «Естественные науки и современный мир» (секция экология)	Кулашкина Надежда Сергеевна	10Б	Зонова Наталья Борисовна

Приложение 2 к приказу  
от 12.02.2024 № 5711-13-20/4

№ п/п	Направление	Секция	Время и место проведения	Экспертная комиссия
1	Инженерные и точные науки	Техника и инженерное дело, математика, информатика и информационные технологии, робототехника	10.00 кабинет № 309	Председатель: Тарасенко Галина Робертовна Члены комиссии: 1. Литвиненко Тамара Васильевна 2. Герасимова Асылу Рифовна 3. Шуплецов Иван Геннадьевич
2	Естественные науки и современный мир	Биология, экология, химия	10.00 кабинет № 316	Председатель: Сизова Нина Анатольевна Члены комиссии: 1. Творогова Галина Александровна 2. Зонова Наталья Борисовна 3. Куряева Лариса Евгеньевна
3	Социально-гуманитарные науки и искусство	Русский язык, литература, иностранный язык	10.00 кабинет № 225	Председатель: Черкашenko Елена Валентиновна Члены комиссии: 1. Пуртова Ольга Михайловна 2. Халтурина Светлана Васильевна 3. Романюк Ульяна Юрьевна
		Творчество и спорт	10.00 кабинет № 201	Председатель: Дементьева Ирина Яковлевна Члены комиссии: 1. Язовских Людмила Сергеевна 2. Трушина Надежда Ивановна 3. Прокопович Юлия Рамильевна
		История, обществознание, география	10.00 кабинет № 218	Председатель: Булусева Светлана Владимировна Члены жюри: 1. Коллерова Ирина Васильевна 2. Родионова Светлана Юрьевна 3. Кузнецов Иван Александрович
		Социология и психология	10.00 кабинет № 222	Председатель: Жданова Светлана Викторовна Члены жюри: 1. Хамадиева Айсылу Ильясовна 2. Бродникова Ольга Викторовна 3. Вундер Альбина Наильевна
		Основы безопасности жизнедеятельности	10.00 кабинет № 102	Председатель: Алборов Вардан Генрихович Члены жюри: 1. Султанов Павел Марсович 2. Курбатов Сергей Викторович 3. Тарасов Артем Алексеевич

П Р И К А З

25 ноября 2021

№ СТШ-13-693/1

Сургут

Об организации проведения  
оценки функциональной  
грамотности учащихся

В соответствии с приказом МБОУ «Сургутская технологическая школа» от 22.09.2021 № СТШ-13-524/1 «Об утверждении плана мероприятий («дорожная карта»), направленных на формирование и оценку функциональной грамотности обучающихся МБОУ «СТШ» в 2021/22 учебном году»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Заместителю директора по учебно-воспитательной работе Червинской М.В. обеспечить:

1.1. Организацию и проведение оценки функциональной грамотности для учащихся 8-9 классов МБОУ «СТШ».

1.2. Информационную, техническую и консультационную поддержку проведения диагностической работы.

2. Назначить ответственными за организацию и проведение диагностической работы:

2.1. в 8-х классах - Прокопович Ю.Р., заместителя директора по внеклассной, внешкольной воспитательной работе;

2.2. в 9-х классах – Голышеву О.Ю., заместителя директора по учебно-воспитательной работе.

3. Утвердить:

3.1. Дату проведения диагностической работы: 09 декабря 2021 года.

3.2. Списочный состав учащихся 8-9 классов для участия в диагностической работе (Приложение 1).

3.3. Список учителей-предметников, ответственных за проверку диагностических работ и заполнение формы фиксации результатов в срок до 23.12.2021 (Приложение 2).

4. Методисту Азизовой А.З. обеспечить интерпретацию полученных результатов с целью их использования во внутренней системе оценки качества образования.

5. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

Директор



Л.М. Самигуллина

18	Стороженко Богдан
19	Суденков Максим
20	Сулик Даниил
21	Сунгурова Ксения
22	Трофимов Сергей
23	Халиков Артур
24	Чесноков Иван
25	Чесноков Тимур
26	Юлдашева Алёна
27	Юмагузин Ирик

9А класс

1	Абдуджабборов М. М.
2	Абсалымов Эмиль
3	Алларов Денис
4	Ахрамёнок Дмитрий
5	Белоус Юлия
6	Бею Роман
7	Бреусенко Ярослав
8	Васильев Денис
9	Виноградов Ростислав
10	Грузьев Демьян
11	Дрёмин Митрий
12	Каирский Дмитрий
13	Кузнецова Елена
14	Мальшко Ксения
15	Махно Анна
16	Немытов Никита
17	Нурлумбаев Рамиль
18	Приймачук Григорий
19	Сагдеева Анна
20	Слепченко Анастасия
21	Ставров Дмитрий
22	Стецова Василиса
23	Хабибуллина Элизабет
24	Хохлова Виктория
25	Юсифов Рауф
26	Ярин Максим

9Б класс

1	Аббасов Сахил
2	Аджимурзаева Нагима
3	Азимова Аиша
4	Белый Данил
5	Волобуева Анастасия
6	Гусаченко Полина
7	Гусев Даниил
8	Дмитрачков Виталий
9	Дмитрачкова Мария
10	Звягин Юрий
11	Калатало Анастасия
12	Караянов Ильяс
13	Коклягин Тимофей
14	Медведев Дмитрий
15	Миралиев Давид
16	Михалутин Игорь
17	Носова Ксения
18	Палатова Илана
19	Романова Виктория

20	Свиныхов Дмитрий
21	Телятников Станислав
22	Топал Владимир
23	Тройников Андрей
24	Трусов Фёдор
25	Чурбанова Евгения
26	Шабанова Александра
27	Юшков Максим

9В класс

1	Абдуллин Марсель
2	Борзенко Артём
3	Вакилова Юлия
4	Волосников Владимир
5	Дутченко Анастасия
6	Карабанова Вероника
7	Костенко Полина
8	Коткова Анастасия
9	Кузнецов Иван
10	Мазуров Эдуард
11	Малых Ангелина
12	Маслий Денис
13	Морозова Елена
14	Нурумбетов Артём
15	Проценкина Юлия
16	Скоблин Кирилл
17	Слободянюк Роман
18	Сметанин Савелий
19	Суриков Александр
20	Тараненко Андрей
21	Токарев Максим
22	Толмачёв Владислав
23	Черевко Евгения
24	Черенков Иван
25	Чичагин Иван
26	Якуба Александра

9Г класс

1	Акопян Лилиг
2	Алиева Аминат
3	Белов Роман
4	Вашкин Дмитрий
5	Велиханов Имирхан
6	Виль Ирина
7	Гимаева Карина
8	Дускужинов Святослав
9	Зотова Василиса
10	Князева Полина
11	Лопушан Валентина
12	Мамойкина Алена
13	Михралиева Калерия
14	Мясищева Ксения
15	Нешта Мария
16	Ошев Павел
17	Ригель Александр
18	Саидов Равиль
19	Сахань Олег
20	Таирова Софья
21	Танатаров Камиль



Список учителей-предметников, ответственных за проверку диагностических работ  
и заполнение формы фиксации результатов.

№ п/п	Компоненты функциональной грамотности	ФИО педагога	Классы для проверки работ	Сроки проверки
1	Читательская грамотность	Черкашенко Е.В.	8А	21-23.12.2021
		Халтурина С.В.	8Б, 8Г	
		Симкина Л.А.	8В, 8З	
		Смирнова О.Ю.	8Д, 8Е, 8Ж	
		Гордеева А.Н.	9А, 9Б, 9Ж	
		Дудникова И.Ф.	9В	
		Гришова О.И.	9Г, 9З, 9И	
		Романюк У.Ю.	9Д, 9Е	
2	Математическая грамотность	Шнип Н.И.	8А, 8Б, 8Г, 8Е	09-12.12.2021
		Калантыренко Г.И.	8В, 8Д, 8З	
		Литвиненко Т.В.	8Ж	
		Хаматнурова А.А.	9А, 9Г	
		Тараненко Г.Р.	9Б, 9В	
		Червинская М.В.	9Д, 9Е	
		Панасюк Е.В.	9Ж	
		Дубинина Т.В.	9З, 9И	
3	Естественно-научная грамотность	Творогова Г.А.	8А, 8Б, 8В, 8Г	13-15.12.2021
		Колпаков А.А.	8Е, 9З, 9И	
		Мальгина Г.В.	9А, 9Б, 9В	
		Сизова Н.А.	8Д, 9Д, 9Е, 9Ж	
		Куряева Л.Е.	9Г, 8Ж, 8З	
4	Финансовая грамотность	Булусева С.В.	8А, 8Б, 8В, 8Г, 8Д, 8Е	16-17.12.2021
		Шостина М.В.	9А, 9Б, 9В, 9Г, 8Ж, 8З	
		Миняйло А.В.	9Д, 9Е, 9Ж, 9З, 9И	
5 6	Креативное мышление Глобальные компетенции	Черкашенко Е.В.	8А	18-20.12.2021
		Гацко Е.А.	8Б	
		Демидова С.Н.	8В	
		Иванов М.С.	8Г	
		Касаева П.В.	8Д	
		Зыкова В.Н.	8Е	
		Калье Э.Г.	8Ж	
		Алексеев С.В.	8З	
		Москвин О.В.	9А	
		Гаджиева Г.А.	9Б	
		Тараненко Г.Р.	9В	
		Хаматнурова А.А.	9Г	
		Лазебник О.П.	9Д	
		Шуплецов И.Г.	9Е	
		Панасюк Е.В.	9Ж	
Зонова Н.Б.	9З			
Родионова С.Ю.	9И			

**П Р И К А З**

28 ноября 2023

№ СТШ-13-943/3

Сургут

О проведении Региональной олимпиады  
по финансовой грамотности  
и предпринимательству для школьников

В соответствии с приказом Департамента образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 14.11.2023 № 10-П-2843 «О проведении Региональной олимпиады по финансовой грамотности и предпринимательству для школьников, студентов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры в 2023-2024 учебном году»

**П Р И К А З Ы В А Ю:**

1. Обеспечить участие учащихся 6-11 классов в Региональной олимпиаде по финансовой грамотности и предпринимательству для школьников, согласно списку. Приложение 1
2. Назначить ответственными Фоминных Н.И., учителя математики, Творогову Г.А., методиста за организацию и проведение олимпиады и дальнейшее предоставления информации.
3. Утвердить состав жюри и состав апелляционной комиссии. Приложение 2
4. Контроль за исполнением приказа возложить на У.Ю. Романюк, А.З. Азизову, заместителей директора по учебно-воспитательной работе.

Директор

Л.М. Самигуллина

Рассылка:  
по 1 экз. – Азизовой А.З., заместителю директора по УВР  
1 экз. - в дело.

Состав жюри и апелляционной комиссии Региональной олимпиады по финансовой грамотности и предпринимательству для школьников в 2023/2024 учебном году

Название ОУ МБОУ «Сургутская технологическая школа»

№ п/п	ФИО (полностью)	Наименование занимаемой должности, ученого звания (при наличии)
Состав жюри олимпиады		
1.	Герасимова Айсылу Рифовна	Учитель математики
2.	Дубинина Татьяна Викторовна	Учитель математики
3.	Литвиненко Тамара Васильевна	Учитель математики
4.	Булушева Светлана Владимировна	Учитель истории и обществознания
5.	Рогова Марина Гельевна	Учитель истории и обществознания
Состав апелляционной комиссии олимпиады		
1.	Тараненко Галина Робертовна	Учитель математики
2.	Фоминых Наталья Ивановна	Учитель математики
3.	Коллерова Ирина Васильевна	Учитель истории и обществознания



[Заглавная страница](#)  
[Портал сообщества](#)  
[Менеджерский центр](#)  
[Текущие события](#)  
[Категории](#)  
[Документы](#)  
[Семинары и курсы](#)  
[Новое поколение](#)  
[Случайная статья](#)  
[Список участников](#)  
[Справка](#)  
[Свежие правки](#)

Статья [Обсуждение](#)

[Читать](#)

[Просмотр кода](#)

[История](#)



## 18.03.2022 Семинар-практикум по подготовке к ЕГЭ

18 марта 2022 года в 15.00 в дистанционном формате на платформе Microsoft Teams проведен семинар-практикум для учителей математики «Особенности решения экзаменационных задач по математике, вызывающих наибольшие трудности на ЕГЭ» (далее – семинар-практикум).

Семинар-практикум организован в рамках деятельности городского методического объединения учителей математики.

В ходе семинара-практикума рассмотрены вопросы:

1. Метод рационализации при решении показательных, логарифмических уравнений и уравнений с модулем. Копылова А.Н., учитель математики МБОУ СОШ № 27.
2. Использование метода координат в решении стереометрических задач ЕГЭ. Тараненко Г.Р., учитель математики МБОУ «СТШ».

[Запись выступлений](#)

[Информационное письмо](#)



Муниципальное автономное учреждение  
«Информационно-методический центр»

# БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

*Тараненко Галине Робертовне,  
учителю математики  
МБОУ «Сургутская технологическая  
школа»,*

за инициативность, высокий уровень  
профессиональной компетентности,  
активное участие в мероприятиях  
городского методического объединения  
учителей математики

Директор



С.П. Гончарова

г. Сургут, 2022



# Метод координат в решении стереометрических задач ЕГЭ.

*Алгебра – не что иное, как записанная в символах геометрия, а геометрия – это просто алгебра, воплощенная в фигурах  
Софий Жермен (1776-1831)*

Учитель математики Тараненко Галина Робертовна  
МБОУ «СТШ»

## *Расстояние между точками A и B*

$$\rho(A; B) = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}$$

где  $A(x_1; y_1; z_1)$ ,  $B(x_2; y_2; z_2)$ ;

*Координаты  $C(x; y; z)$  отрезка  $AB$ , если  $AC:BC = \lambda$*

$A(x_1; y_1; z_1)$ ,  $B(x_2; y_2; z_2)$ .

$$x = \frac{x_1 + \lambda x_2}{1 + \lambda} \quad y = \frac{y_1 + \lambda y_2}{1 + \lambda} \quad z = \frac{z_1 + \lambda z_2}{1 + \lambda}$$

*Расстояние от точки M до плоскости  $\alpha$*

$$\rho(M; \alpha) = \frac{|ax_0 + by_0 + cz_0 + d|}{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}$$

$M(x_0; y_0; z_0)$ ,

$\alpha : ax + by + cz + d = 0;$

$\vec{n}\{a; b; c\} \perp \alpha$

## *Нахождение угла между двумя векторами*

$$\cos \angle(\vec{a}, \vec{b}) = \frac{x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2 + z_1 \cdot z_2}{\sqrt{x_1^2 + y_1^2 + z_1^2} \cdot \sqrt{x_2^2 + y_2^2 + z_2^2}}$$

$$\vec{a}\{x_1; y_1; z_1\}, \vec{b}\{x_2; y_2; z_2\}$$

## *Нахождение угла между прямыми*

$$\cos \angle(a, b) = \left| \cos \angle(\vec{n}, \vec{p}) \right| = \frac{|x_1 x_2 + y_1 y_2 + z_1 z_2|}{\sqrt{x_1^2 + y_1^2 + z_1^2} \cdot \sqrt{x_2^2 + y_2^2 + z_2^2}}$$

$\vec{p}\{x_2; y_2; z_2\}$  - направляющий вектор прямой  $a$ ;

$\vec{n}\{x_1; y_1; z_1\}$  - направляющий вектор прямой  $b$ ;

$$\vec{p} \perp \vec{n} \Rightarrow x_1 x_2 + y_1 y_2 + z_1 z_2 = 0$$



## *Нахождение угла между прямой и плоскостью*

$$\sin \angle(l, \alpha) = \left| \cos \angle \left( \begin{matrix} \vec{n} \\ \vec{p} \end{matrix} \right) \right| = \frac{|x_1 x_2 + y_1 y_2 + z_1 z_2|}{\sqrt{x_1^2 + y_1^2 + z_1^2} \cdot \sqrt{x_2^2 + y_2^2 + z_2^2}}$$

$\vec{n}\{x_1; y_1; z_1\}$  - вектор нормали к плоскости  $\alpha$ ,

$\vec{p}\{x_2; y_2; z_2\}$  - направляющий вектор прямой  $l$ ;

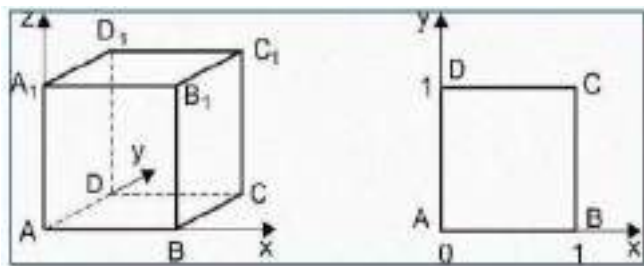
## *Нахождение угла между двумя плоскостями*

$$\cos \angle(\alpha, \beta) = \left| \cos \angle \left( \begin{matrix} \vec{n} \\ \vec{p} \end{matrix} \right) \right| = \frac{|x_1 x_2 + y_1 y_2 + z_1 z_2|}{\sqrt{x_1^2 + y_1^2 + z_1^2} \cdot \sqrt{x_2^2 + y_2^2 + z_2^2}}$$

$\vec{n}\{x_1; y_1; z_1\} \perp \alpha$

$\vec{p}\{x_2; y_2; z_2\} \perp \beta$

## 1. Единичный куб

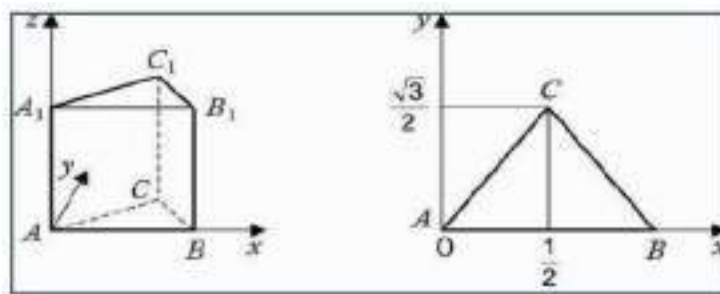


Координаты вершин:

$A(0,0,0)$   $B(1,0,0)$   $C(1,1,0)$   $D(0,1,0)$

$A_1(0,0,1)$   $B_1(1,0,1)$   $C_1(1,1,1)$   $D_1(0,1,1)$

## 2. Правильная треугольная призма $ABC A_1 B_1 C_1$ , ребра которой равны 1

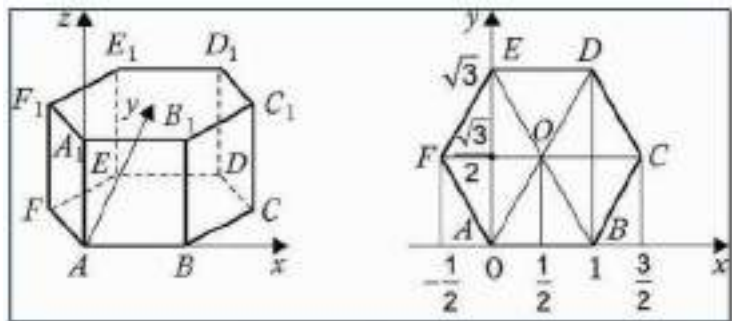


Координаты вершин:

$A(0,0,0)$   $B(1,0,0)$   $C(0,5,\frac{\sqrt{3}}{2},0)$

$A_1(0,0,1)$   $B_1(1,0,1)$   $C_1(0,5,\frac{\sqrt{3}}{2},1)$

## 3. Правильная шестиугольная призма $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ , все ребра которой равны 1



Координаты вершин:

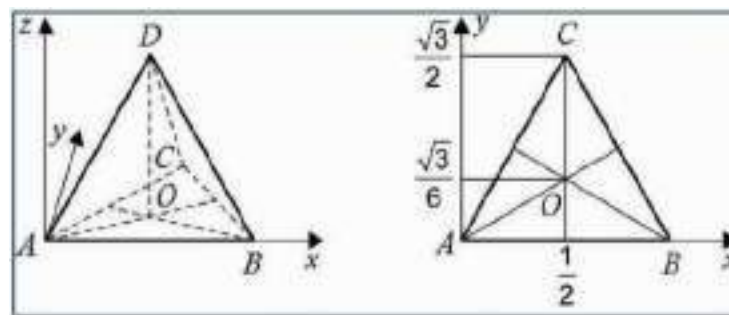
$A(0,0,0)$   $B(1,0,0)$   $C(1,5,\frac{\sqrt{3}}{2},0)$

$D(1,\sqrt{3},0)$   $E(0,\sqrt{3},0)$   $F(-0,5,\frac{\sqrt{3}}{2},0)$

$A_1(0,0,1)$   $B_1(1,0,1)$   $C_1(1,5,\frac{\sqrt{3}}{2},1)$

$D_1(1,\sqrt{3},1)$   $E_1(0,\sqrt{3},1)$   $F_1(-0,5,\frac{\sqrt{3}}{2},1)$

## 4. Правильная треугольная пирамида (тетраэдр) ABCD, все ребра которого равны 1

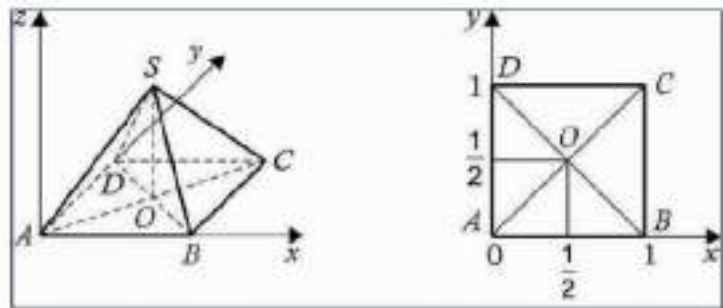


Координаты вершин:

$A(0,0,0)$   $B(1,0,0)$   $C(0,5,\frac{\sqrt{3}}{2},0)$

$D(0,5,\frac{\sqrt{3}}{6},\frac{\sqrt{2}}{3})$

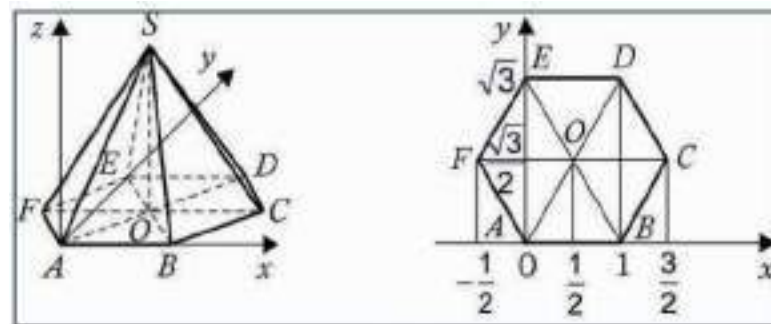
5. Правильная четырехугольная пирамида ABCDS, все ребра которой равны 1



Координаты вершин:

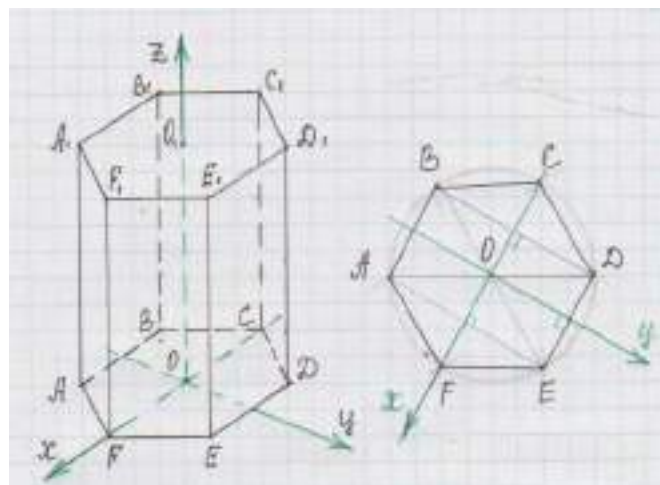
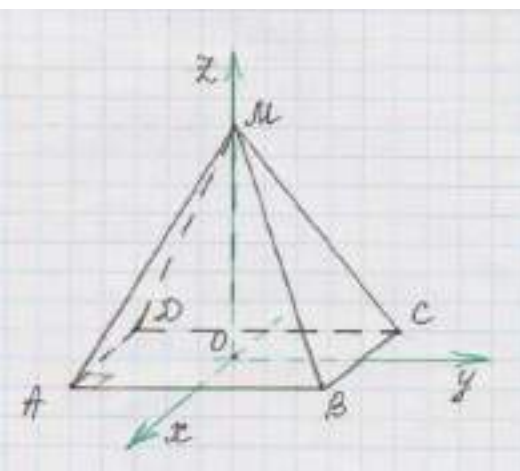
A (0,0,0) B (1,0,0) C (1,1,0)  
 D (0,1,0) S (0,5;0,5, $\frac{\sqrt{2}}$ )

6. Правильная шестиугольная пирамида ABCDEFS, стороны основания которой равны 1, а боковые ребра равны 2



Координаты вершин:

A (0,0,0) B (1,0,0) C (1,5, $\frac{\sqrt{3}}$ ,0)  
 D(1, $\sqrt{3}$ ,0) E(0, $\sqrt{3}$ ,0) F(-0,5, $\frac{\sqrt{3}}$ ,0)  
 S(0,5, $\frac{\sqrt{3}}$ , $\sqrt{3}$ )



- 13 Все рёбра правильной треугольной призмы  $ABCA_1B_1C_1$  имеют длину 6. Точки  $M$  и  $N$  – середины рёбер  $AA_1$  и  $A_1C_1$  соответственно.
- а) Докажите, что прямые  $BM$  и  $MN$  перпендикулярны.
- б) Найдите угол между плоскостями  $BMN$  и  $ABB_1$ .

**Решение.** а) Пусть точка  $H$  – середина  $AC$ . Тогда

$$BN^2 = BH^2 + NH^2 = (3\sqrt{3})^2 + 6^2 = 63.$$

Вместе с тем  $BM^2 + MN^2 = (3^2 + 6^2) + (3^2 + 3^2) = 63$ , тогда по теореме, обратной теореме Пифагора, треугольник  $BMN$  является прямоугольным с прямым углом  $M$ .

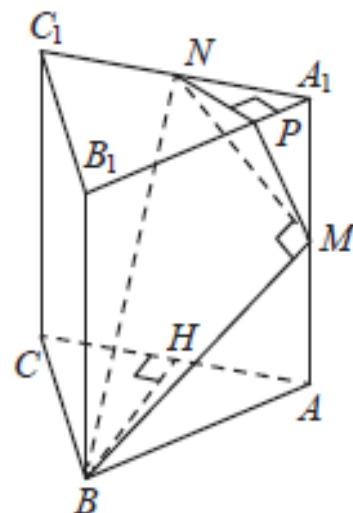
б) Проведём перпендикуляр  $NP$  к прямой  $A_1B_1$ . Тогда  $NP \perp A_1B_1$  и  $NP \perp A_1A$ . Следовательно,  $NP \perp ABB_1$ . Поэтому  $MP$  – проекция  $MN$  на плоскость  $ABB_1$ .

Прямая  $BM$  перпендикулярна  $MN$ , тогда по теореме о трёх перпендикулярах  $BM \perp MP$ . Следовательно, угол  $NMP$  – линейный угол искомого угла.

Длина  $NP$  равна половине высоты треугольника  $A_1B_1C_1$ , т.е.  $NP = \frac{3\sqrt{3}}{2}$ .

Поэтому  $\sin \angle NMP = \frac{NP}{MN} = \frac{3\sqrt{3}}{2 \cdot 3\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{8}}$ . Следовательно,  $\angle NMP = \arcsin \sqrt{\frac{3}{8}}$ .

**Ответ:** б)  $\arcsin \sqrt{\frac{3}{8}}$ .



13 Все рёбра правильной треугольной призмы  $ABCA_1B_1C_1$  имеют длину 6. Точки  $M$  и  $N$  – середины рёбер  $AA_1$  и  $A_1C_1$  соответственно.

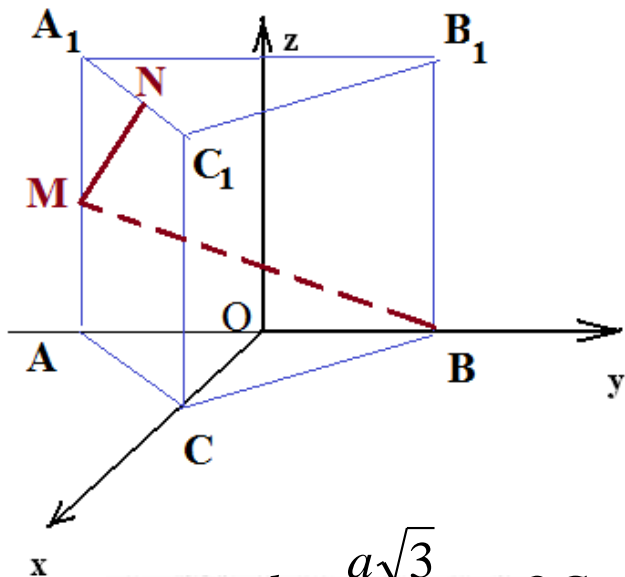
а) Докажите, что прямые  $BM$  и  $MN$  перпендикулярны.

б) Найдите угол между плоскостями  $BMN$  и  $ABB_1$ .

$$\vec{p} \perp \vec{n} \Rightarrow x_1x_2 + y_1y_2 + z_1z_2 = 0$$

Решение.

а) Введем прямоугольную систему координат  $Oxyz$ .



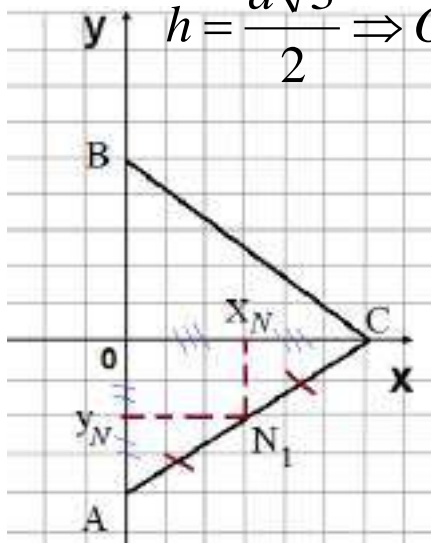
$$M(0; -3; 3), B(0; 3; 0),$$

$$\vec{MB}\{0; 6; -3\}$$

$$N\left(\frac{3\sqrt{3}}{2}; -\frac{3}{2}; 6\right)$$

$$\vec{MN}\left\{\frac{3\sqrt{3}}{2}; \frac{3}{2}; 3\right\}$$

$$h = \frac{a\sqrt{3}}{2} \Rightarrow OC = 3\sqrt{3}$$



$$\vec{MB} \cdot \vec{MN} = 0 \cdot \frac{3\sqrt{3}}{2} + 6 \cdot \frac{3}{2} + 3 \cdot (-3) = 0 \Rightarrow MN \perp MB$$

Что и требовалось доказать.

13 Все рёбра правильной треугольной призмы  $ABCA_1B_1C_1$  имеют длину 6. Точки

$M$  и  $N$  – середины рёбер  $AA_1$  и  $A_1C_1$  соответственно.

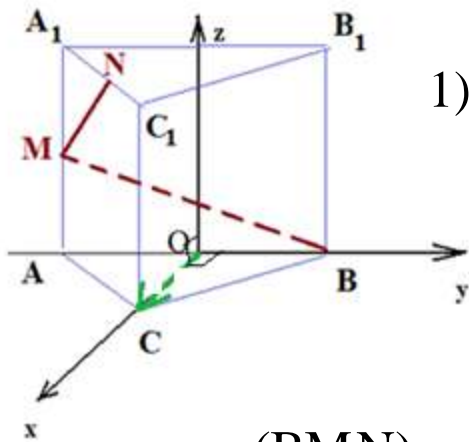
а) Докажите, что прямые  $BM$  и  $MN$  перпендикулярны.

б) Найдите угол между плоскостями  $BMN$  и  $ABB_1$ .

$$\cos \angle(\alpha, \beta) = \left| \cos \angle \left( \vec{n}, \vec{p} \right) \right| = \frac{|x_1 x_2 + y_1 y_2 + z_1 z_2|}{\sqrt{x_1^2 + y_1^2 + z_1^2} \cdot \sqrt{x_2^2 + y_2^2 + z_2^2}}$$

$$\alpha : ax + by + cz + d = 0,$$

б) Составим уравнения плоскостей  $(BMN)$  и  $(ABB_1)$



$$1) \begin{cases} M(0; -3; 3): & -3b + 3c + d = 0, & \Rightarrow c = 2b \\ B(0; 3; 0): & 3b + d = 0, & \Rightarrow d = -3b \\ N\left(\frac{3\sqrt{3}}{2}; -\frac{3}{2}; 6\right): & \frac{3\sqrt{3}}{2}a - \frac{3}{2}b + 6c + d = 0; & \Rightarrow a = -\frac{5\sqrt{3}}{3}b \end{cases}$$

$$(BMN): -\frac{5\sqrt{3}}{2}bx + by + 2bz - 3b = 0; | \div b$$

$$(BMN): -\frac{5\sqrt{3}}{2}x + y + 2z - 3 = 0, \Rightarrow \vec{n} \left\{ -\frac{5\sqrt{3}}{3}; 1; 2 \right\}, \text{ где } \vec{n} \perp (BMN)$$

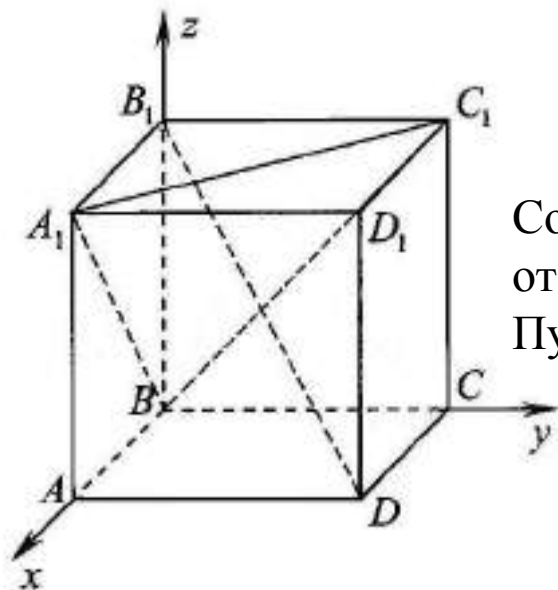
$$2) \vec{OC} \perp (ABB_1), \vec{OC} \{3\sqrt{3}; 0; 0\}$$

$$3) \cos \angle((BMN), (FBB_1)) = \left| \cos \angle \left( \vec{n}, \vec{OC} \right) \right| = \frac{\left| 3\sqrt{3} \cdot \left( -\frac{5\sqrt{3}}{3} \right) + 0 + 0 \right|}{3\sqrt{3} \cdot \sqrt{\frac{25 \cdot 3}{9} + 1 + 4}} = \frac{15}{3\sqrt{3} \cdot \frac{\sqrt{40}}{3}} = \frac{\sqrt{10}}{4}$$

$$\sin \angle((BMN), (FBB_1)) = \sqrt{1 - \left( \frac{\sqrt{10}}{4} \right)^2} = \sqrt{\frac{6}{16}} = \sqrt{\frac{3}{8}}$$

$$\text{Ответ: } \angle((BMN), (FBB_1)) = \arccos \frac{\sqrt{10}}{4}$$

№2 В кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  проведена диагональ  $B_1 D$ . В каком отношении, считая от вершины  $B_1$ , плоскость  $A_1 B C_1$  делит диагональ  $B_1 D$ ?



Решение.

$$\rho(M; \alpha) = \frac{|ax_0 + by_0 + cz_0 + d|}{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}$$

Введем прямоугольную систему координат  $Oxyz$ .

Составим уравнение плоскости  $A_1 B C_1$  и найдём расстояние от этой плоскости до каждой из точек  $B_1$  и  $D$ .

Пусть ребро куба равно 1.

$$\left. \begin{array}{l} B(0;0;0): \\ A_1(1;0;1): \\ C_1(0;1;1): \end{array} \right\} \begin{array}{l} d = 0 \\ b + c + d = 0, \Rightarrow c = -b \\ a + c + d = 0; \Rightarrow a = b \end{array}$$

$$(A_1 B C_1): x + y - z = 0, \Rightarrow a = 1, b = 1, c = -1, d = 0$$

$$D(1;1;0) \quad \rho_1(D; (A_1 B C_1)) = \frac{|1 \cdot 1 + 1 \cdot 1 + 0 \cdot (-1) + 0|}{\sqrt{1+1+1}} = \frac{2}{\sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$$

$$B_1(0;0;1) \quad \rho_2(B_1; (A_1 B C_1)) = \frac{|0+0-1|}{\sqrt{1+1+1}} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$\rho_1 : \rho_2 = \frac{2}{\sqrt{3}} : \frac{1}{\sqrt{3}} = 2 : 1$$

**Ответ:** 2:1.

### №3 Задание 13 № 513264

Дан куб  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .

а) Докажите, что прямая  $BD_1$  перпендикулярна плоскости  $ACB_1$ .

б) Найдите угол между плоскостями  $AD_1 C_1$  и  $A_1 D_1 C$ .

Решение.

а) Введем прямоугольную систему координат  $Oxyz$

1) Пусть ребро куба равно 1.

$$D_1(0;0;1), B(1;1;0) \Rightarrow \vec{D_1 B} \{1;1;-1\}$$

2) Составим уравнения плоскости  $(AB_1 C)$

$$\begin{cases} A(1;0;0): & a + d = 0, & \Rightarrow a = -d \\ B_1(1;1;1): & a + b + c + d = 0, & \Rightarrow c = d \\ C(0;1;0): & b + d = 0; & \Rightarrow b = -d \end{cases}$$

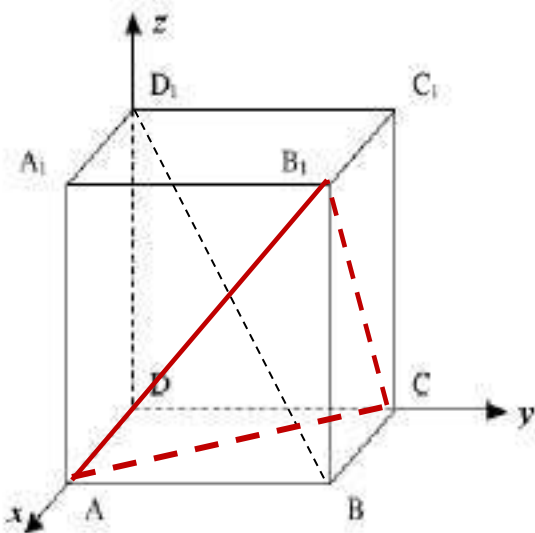
$$(AB_1 C): -dx - dy + dz + d = 0, | \div d$$

$$(AB_1 C): -x - y + z + 1 = 0, \Rightarrow \vec{n} \{-1; -1; 1\}, \text{ где } \vec{n} \perp (AB_1 C)$$

3)

$$\begin{aligned} & \vec{n} \{-1; -1; 1\} \\ & \Rightarrow \vec{n} = -\vec{D_1 B} \Rightarrow \vec{n} \text{ и } \vec{D_1 B} \text{ коллинеарны} \Rightarrow \vec{D_1 B} \perp (AB_1 C) \\ & \vec{D_1 B} \{1; 1; -1\} \end{aligned}$$

Что и требовалось доказать





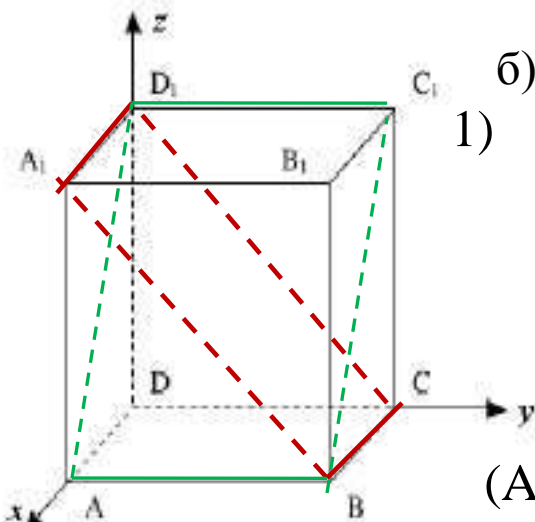
### №3 Задание 13 № 513264

Дан куб  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .

а) Докажите, что прямая  $BD_1$  перпендикулярна плоскости  $ACB_1$ .

б) Найдите угол между плоскостями  $AD_1 C_1$  и  $A_1 D_1 C$ .

$$\cos \angle(\alpha, \beta) = \left| \cos \angle \left( \vec{n}, \vec{p} \right) \right| = \frac{|x_1 x_2 + y_1 y_2 + z_1 z_2|}{\sqrt{x_1^2 + y_1^2 + z_1^2} \cdot \sqrt{x_2^2 + y_2^2 + z_2^2}}$$



б) Составим уравнения плоскостей

$(ABD_1)$  и  $(CBD_1)$

1)

$$\begin{cases} D_1(0;0;1): & c + d = 0, & \Rightarrow c = -d \\ A(1;0;0): & a + d = 0, & \Rightarrow a = -d \\ B(1;1;0): & a + b + d = 0; & \Rightarrow b = 0 \end{cases}$$

$$(ABD_1): -x - z + 1 = 0, \quad \Rightarrow \vec{n} \{-1; 0; -1\}, \quad \text{где } \vec{n} \perp (ABD_1)$$

$$2) \begin{cases} D_1(0;0;1): & c + d = 0, & \Rightarrow c = -d \\ C(0;1;0): & b + d = 0, & \Rightarrow b = -d \\ B(1;1;0): & a + b + d = 0; & \Rightarrow a = 0 \end{cases}$$

$$(CBD_1): -y - z + 1 = 0, \quad \Rightarrow \vec{p} \{0; -1; -1\}, \quad \text{где } \vec{p} \perp (CBD_1)$$

$$3) \cos \angle((ABD_1), (CBD_1)) = \left| \cos \angle \left( \vec{n}, \vec{p} \right) \right| = \frac{|1 + 0 + 0|}{\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}} = \frac{1}{2} \quad \Rightarrow \angle((ABD_1), (CBD_1)) = 60^\circ$$

**Ответ:**  $60^\circ$  .

## №4 Задание 13 № 501125

В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A'B'C'D'E'F'$  все ребра равны 1.

а) Докажите, что  $AC'$  перпендикулярна прямой  $BE$ .

б) Найдите угол между прямой  $AC'$  и плоскостью  $ACD'$ .

$$\vec{p} \perp \vec{n} \Rightarrow x_1x_2 + y_1y_2 + z_1z_2 = 0$$

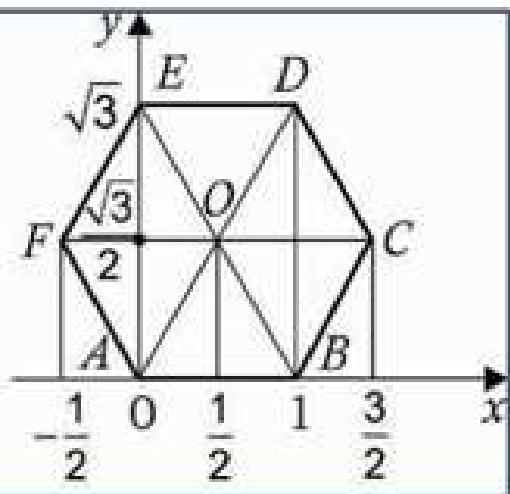
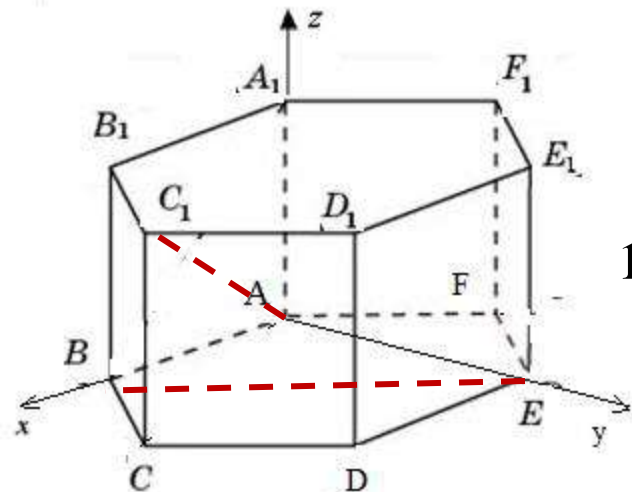
Решение.

а) Введем прямоугольную систему координат  $Oxyz$ .

$$1) \quad B(1;0;0), E(0;\sqrt{3};0) \Rightarrow \vec{BE} \{-1;\sqrt{3};0\}$$

$$C_1\left(\frac{3}{2};\frac{\sqrt{3}}{2};1\right), A(0;0;0) \Rightarrow \vec{AC}_1\left\{\frac{3}{2};\frac{\sqrt{3}}{2};1\right\}$$

$$2) \quad \vec{BE} \cdot \vec{C}_1A = -\frac{3}{2} + \sqrt{3} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} + 0 = 0 \Rightarrow AC_1 \perp BE$$



$$A(0;0;0), E(0;\sqrt{3};0),$$

$$C_1\left(\frac{3}{2};\frac{\sqrt{3}}{2};1\right), B(1;0;0)$$

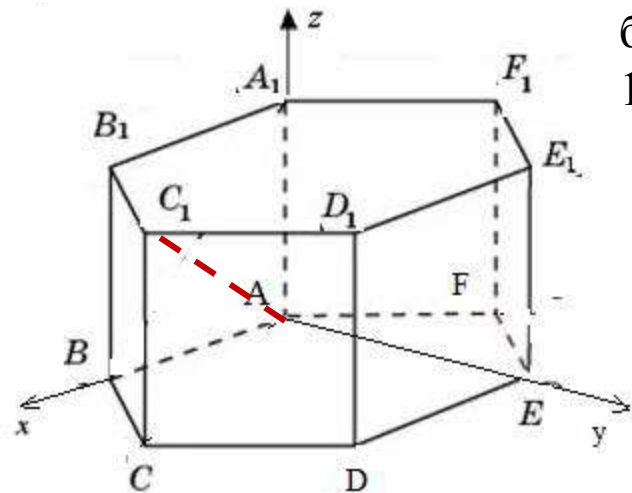
### №4 Задание 13 № [501125](#)

В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A'B'C'D'E'F'$  все ребра равны 1.

а) Докажите, что  $AC'$  перпендикулярна прямой  $BE$ .

б) Найдите угол между прямой  $AC'$  и плоскостью  $ACD'$ .

$$\sin \angle(l, \alpha) = \left| \cos \angle(\vec{n}, \vec{p}) \right| = \frac{|x_1 x_2 + y_1 y_2 + z_1 z_2|}{\sqrt{x_1^2 + y_1^2 + z_1^2} \cdot \sqrt{x_2^2 + y_2^2 + z_2^2}}$$



б)

1) Составим уравнения плоскости  $(ACD_1)$

$$\begin{aligned} A(0;0;0): & \quad \begin{cases} d = 0, \\ \frac{3}{2}a + \frac{\sqrt{3}}{2}b + d = 0, \\ a + \sqrt{3}b + c + d = 0; \end{cases} & \Rightarrow a = -\frac{b}{\sqrt{3}} \\ C\left(\frac{3}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}; 0\right): & \\ D_1(1; \sqrt{3}; 1): & \end{aligned} \Rightarrow c = -\frac{b}{\sqrt{3}}$$

$$(ACD_1): \quad -\frac{b}{\sqrt{3}}x + by - \frac{2b}{\sqrt{3}}z = 0; \quad \left| \div \left(-\frac{b}{\sqrt{3}}\right) \right.$$

$$(ACD_1): x - \sqrt{3}y + 2z = 0, \quad \Rightarrow \vec{n} \{1; -\sqrt{3}; 2\}, \quad \text{где } \vec{n} \perp (ACD_1)$$

2)

$$\vec{AC}_1 \left\{ \frac{3}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}; 1 \right\}$$

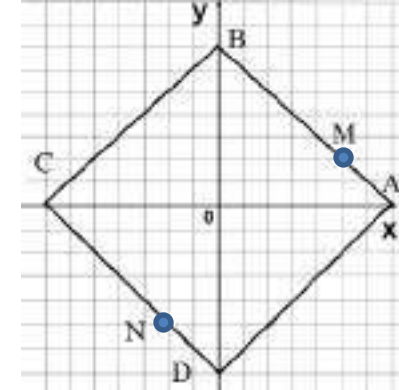
$$3) \quad \sin \angle(AC_1, (ACD_1)) = \left| \cos \angle(\vec{n}, \vec{AC}_1) \right| = \frac{\left| 1 \cdot \frac{3}{2} - \sqrt{3} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} + 2 \cdot 1 \right|}{\sqrt{8} \cdot \sqrt{4}} = \frac{1}{2\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{4}$$

$$\text{Ответ: } \angle(AC_1, (ACD_1)) = \arcsin \frac{\sqrt{2}}{4}$$

14 В правильной четырёхугольной пирамиде  $SABCD$  с вершиной  $S$  и основанием  $ABCD$  сторона основания равна 8, а высота равна 7. На рёбрах  $AS$ ,  $AB$  и  $CD$  отмечены соответственно точки  $K$ ,  $M$  и  $N$  такие, что  $SK = 6$ ,  $BM = CN = 2DN$ .

а) Докажите, что плоскости  $KMN$  и  $SBC$  параллельны.

б) Найдите расстояние от точки  $K$  до плоскости  $SBC$ .



Решение.

а) Введем прямоугольную систему координат Охуз.

1) Составим уравнения плоскости (SBC)

$$\begin{aligned} S(0;0;7): & \begin{cases} 7c + d = 0, & \Rightarrow d = -7c \\ -4\sqrt{2}a + d = 0, & \Rightarrow a = -\frac{7c}{4\sqrt{2}} \\ 4\sqrt{2}b + d = 0; & \Rightarrow b = -\frac{7c}{4\sqrt{2}} \end{cases} \\ C(-4\sqrt{2};0;0): & \\ B(0;4\sqrt{2};0): & \end{aligned}$$

$$(SBC): -7x + 7y + 4\sqrt{2}z - 28\sqrt{2} = 0, \quad \Rightarrow \vec{n} \{-7; 7; 4\sqrt{2}\}$$

2)  $M \in AB$

$$\frac{BM}{AM} = \frac{2}{1} \Rightarrow \lambda = 2$$

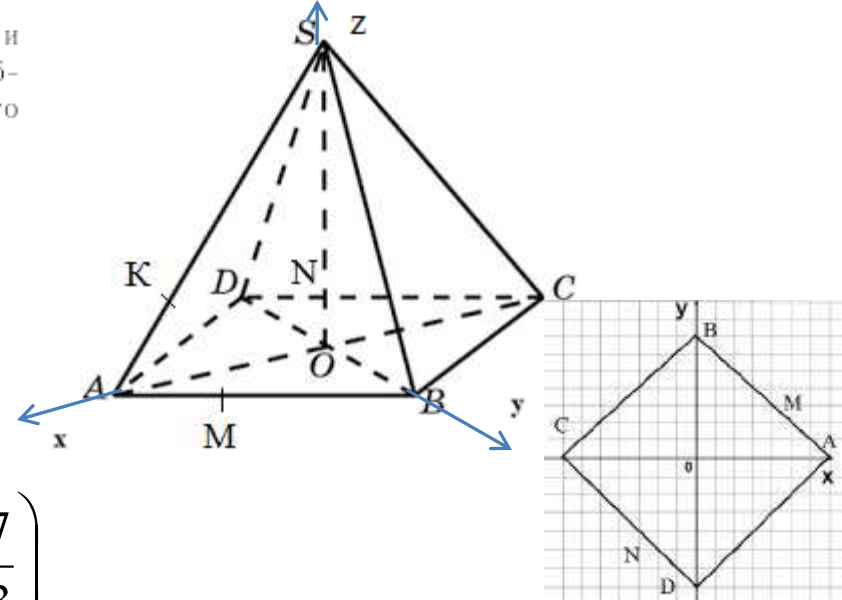
$$M\left(\frac{8\sqrt{2}}{3}; \frac{4\sqrt{2}}{3}; 0\right)$$

$$x_m = \frac{x_B + \lambda x_A}{1 + \lambda} \quad y_m = \frac{y_B + \lambda y_A}{1 + \lambda} \quad z_m = \frac{z_B + \lambda z_A}{1 + \lambda}$$

$$x_m = \frac{0 + 2 \cdot 4\sqrt{2}}{1 + 2} = \frac{8\sqrt{2}}{3} \quad y_m = \frac{4\sqrt{2} + 2 \cdot 0}{1 + 2} = \frac{4\sqrt{2}}{3} \quad z_m = 0$$

**№5** 14 В правильной четырёхугольной пирамиде  $SABCD$  с вершиной  $S$  и основанием  $ABCD$  сторона основания равна 8, а высота равна 7. На рёбрах  $AS$ ,  $AB$  и  $CD$  отмечены соответственно точки  $K$ ,  $M$  и  $N$  такие, что  $SK = 6$ ,  $BM = CN = 2DN$ .

- а) Докажите, что плоскости  $KMN$  и  $SBC$  параллельны.  
 б) Найдите расстояние от точки  $K$  до плоскости  $SBC$ .



3)  $\triangle AOS$  – прямоугольный

$$AS = \sqrt{32 + 49} = 9 \Rightarrow AK = 9 - 6 = 3$$

$$K \in AS \quad \frac{SK}{AK} = \frac{2}{1} \Rightarrow \lambda = 2 \quad K\left(\frac{8\sqrt{2}}{3}; 0; \frac{7}{3}\right)$$

$$N \in CD \quad \frac{CN}{ND} = \frac{2}{1} \Rightarrow \lambda = 2 \quad N\left(\frac{-4\sqrt{2}}{3}; \frac{-8\sqrt{3}}{3}; 0\right)$$

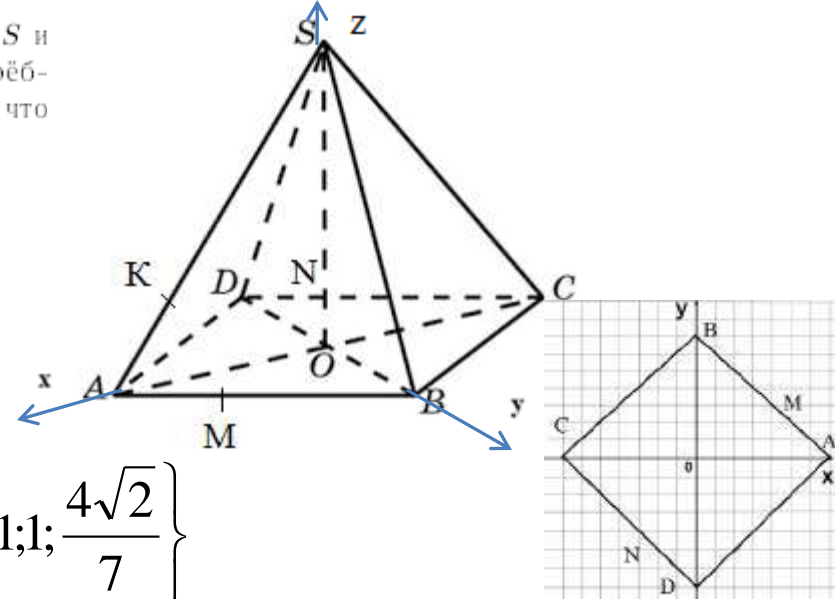
4) Составим уравнения плоскости (MNK)

$$\begin{cases} N\left(\frac{-4\sqrt{2}}{3}; \frac{-8\sqrt{3}}{3}; 0\right) \\ K\left(\frac{8\sqrt{2}}{3}; 0; \frac{7}{3}\right) \\ M\left(\frac{8\sqrt{2}}{3}; \frac{4\sqrt{2}}{3}; 0\right) \end{cases} \begin{cases} \frac{-4\sqrt{2}}{3}a - \frac{8\sqrt{2}}{3}b + d = 0; \\ \frac{8\sqrt{2}}{3}a + \frac{7}{3}c + d = 0, \\ \frac{8\sqrt{2}}{3}a + \frac{4\sqrt{2}}{3}b + d = 0, \end{cases} \begin{cases} c = \frac{4\sqrt{2}}{7}b \\ d = \frac{4\sqrt{2}}{3}b \\ a = -b \end{cases}$$

№5

14 В правильной четырёхугольной пирамиде  $SABCD$  с вершиной  $S$  и основанием  $ABCD$  сторона основания равна 8, а высота равна 7. На рёбрах  $AS$ ,  $AB$  и  $CD$  отмечены соответственно точки  $K$ ,  $M$  и  $N$  такие, что  $SK = 6$ ,  $BM = CN = 2DN$ .

- а) Докажите, что плоскости  $KMN$  и  $SBC$  параллельны.  
б) Найдите расстояние от точки  $K$  до плоскости  $SBC$ .



4) Составим уравнения плоскости (MNK)

$$(MNK): -x + y + \frac{4\sqrt{2}}{7}z + \frac{4\sqrt{2}}{3} = 0, \Rightarrow \vec{p} \left\{ -1; 1; \frac{4\sqrt{2}}{7} \right\}$$

$$(SBC): -7x + 7y + 4\sqrt{2}z - 28\sqrt{2} = 0, \Rightarrow \vec{n} \left\{ -7; 7; 4\sqrt{2} \right\}$$

$$\vec{n} = 7 \vec{p} \Rightarrow \vec{n}, \vec{p} - \text{коллинеарны}$$

$$\Rightarrow (MNK) \parallel (SBC)$$

$$\vec{n} \perp (MNK) \quad \vec{p} \perp (SBC)$$

б) Найдём расстояние от точки  $K$  до  $(SBC)$ .

$$\vec{n} \left\{ -7; 7; 4\sqrt{2} \right\}$$

$$K \left( \frac{8\sqrt{2}}{3}; 0; \frac{7}{3} \right) \quad \rho_1(K; (SBC)) = \frac{\left| \frac{8\sqrt{2}}{3} \cdot (-7) + \frac{7}{3} \cdot 4\sqrt{2} - 28\sqrt{2} \right|}{\sqrt{1+1+1}} = \frac{112\sqrt{2}}{3\sqrt{130}} = \frac{112}{3\sqrt{65}}$$

$$\text{Ответ: } \rho(K; (SBC)) = \frac{112}{3\sqrt{65}}$$

**Спасибо за внимание!**

**35**  
ЛЕТ

## Благодарственное письмо

Тараненко Г.Р.

МБОУ «Сургутская технологическая школа»

**Уважаемая Галина Робертовна!**

Сургутский государственный педагогический университет выражает Вам благодарность за сотрудничество в области подготовки будущих учителей математики и информатики!

Особо хочется отметить Вашу высокую квалификацию и профессионализм в проведении занятий и методическом сопровождении практики по формированию профессиональных умений и опыта педагогической деятельности в образовательной организации. За время сотрудничества с Вами обучающиеся получили знания, которые стали серьезным фундаментом в их профессиональной подготовке.

Благодарим Вас за ответственное отношение к делу и качественную подготовку будущих учителей!  
Желаем Вам профессиональных успехов и надеемся, что в будущем наше сотрудничество будет лишь укрепляться и станет более плодотворным!

РЕКТОР СурГПУ  
Д.С.Н., доцент



В. П. Засыпкин



**П Р И К А З**

28 февраля 2024

№ СТШШ - 13 - 12/14

Сургут

Об участии в проведении  
Всероссийских проверочных работ

На основании приказов Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 21.12.2023г. № 2160 «О проведении Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки мониторинга качества подготовки обучающихся общеобразовательных организаций в форме Всероссийских проверочных работ в 2024 году», Департамента образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 15.01.2024г. № 10-П-30 «О проведении мониторинга качества общего образования в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре в 2023-2024 учебном году», с целью организации участия обучающихся образовательной организации во Всероссийских проверочных работах (далее ВПР) в 2024 году:

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить Порядок и график проведения Всероссийских проверочных работ в МБОУ «СТШ» согласно Приложениям 1, 2.

2. Назначить ответственными (далее – школьными координаторами) за проведение диагностических и оценочных процедур федерального уровня в образовательной организации:

в 4-5-х классах – Н.А. Ермакову, заместителя директора по учебно-воспитательной работе;

в 6-х классах – У.Ю. Романюк, заместителя директора по учебно-воспитательной работе;

в 7-х классах – А.З. Азизову, заместителя директора по учебно-воспитательной работе;

в 8-х классах – Е.В. Панасюк, заместителя директора по учебно-воспитательной работе.

3. Школьным координаторам проведения ВПР:

3.1. Обеспечить проведение эффективной разъяснительной работы с субъектами образовательных отношений (педагоги, обучающиеся, их законных представителей) по вопросам организации и проведения ВПР.

3.2. Обеспечить проведение ВПР в соответствии с графиком согласно Приложению 2, включив их в план деятельности школы.

3.3. Обеспечить объективность процедуры оценки качества образования.

3.4. Учитывать сроки проведения ВПР при организации мероприятий в рамках внутренней системы оценки качества образования.

3.5. Разработать план мероприятий по использованию и применению результатов ВПР на уровне образовательной организации.

4. Назначить сотрудников МБОУ «Сургутская технологическая школа» для проведения ВПР организаторами в аудиториях, техническими специалистами согласно Приложению 2.

5. Утвердить состав экспертной комиссии для проверки работ участников ВПР согласно Приложению 3.

6. Всем лицам, задействованным в проведении и проверке ВПР, обеспечить режим информационной безопасности на всех этапах.

7. Назначить организаторами вне аудитории, ответственными за соблюдением порядка и тишине в соответствующих помещениях сотрудников согласно Приложению 4.

8. Контроль за исполнением приказа возложить на А.З. Азизову, заместителя директора по учебно-воспитательной работе.

Директор

Л.М. Самигуллина

Рассылка:

по 1 экз. – всем заместителям директора по УВР;

1 экз. - в дело.

График проведения ВПР-2024  
МБОУ «Сургутская технологическая школа»

Класс	Дата проведения	Учебный предмет	Примечание
4	16.04.2024	Русский язык	В штатном режиме. Во всех классах параллели.
	17.04.2024		
	23.04.2024	Окружающий мир	
	25.04.2024	Математика	
5	16.04.2024	Русский язык	В штатном режиме. Во всех классах параллели.
	18.04.2024	Математика	
	23.04.2024	Биология	
	25.04.2024	История	
6	16.04.2024	Русский язык	В штатном режиме. Во всех классах параллели.
	18.04.2024	Математика	
	24.04.2024	История	В штатном режиме. Для каждого класса по двум предметам на основе случайного выбора.
		Обществознание	
26.04.2024	География		
	Биология		
7	17.04.2024	История	В штатном режиме. Для каждого класса по двум предметам на основе случайного выбора.
		Обществознание	
	19.04.2024	Биология	В штатном режиме. Для каждого класса по двум предметам на основе случайного выбора.
		Физика География	
24.04.2024	Русский язык	В штатном режиме. Во всех классах параллели.	
26.04.2024	Математика	В штатном режиме. Во всех классах параллели.	
8	16.04.2024	История	В штатном режиме. Для каждого класса по двум предметам на основе случайного выбора.
		Обществознание География	
	18.04.2024	Физика	В штатном режиме. Для каждого класса по двум предметам на основе случайного выбора.
		Химия Биология	
24.04.2024	Математика	В штатном режиме. Во всех классах параллели.	
26.04.2024	Русский язык	В штатном режиме. Во всех классах параллели.	

			08.55 – 09.40	8е	102	Курбатов С.В.
Биология	19.04.2024	45	08.55 – 09.40	8б	104	Родионова С.Ю.
			08.55 – 09.40	8в	222	Хамадиева А.И.
			08.55 – 09.40	8д	316	Сизова Н.А.
Физика	19.04.2024	45	08.55 – 09.40	8а	217	Афанасова Е.С.
			09.50 – 10.35	8е	306	Гараненко Г.Р.
			09.50 – 10.35	8ю	308	Литвиненко Т.В.
Химия	19.04.2024	90	08.55 – 10.25	8г	102	Старакорова Ю.М.
			08.55 – 10.25	8ж	201	Трушина Н.И.
			08.55 – 10.25	8з	310	Герасимова А.Р.
Математика	24.04.2024	90	08.55 – 10.25	8а	310	Пуртова О.М.
			08.55 – 10.25	8б	102	Курбатов С.В.
			08.55 – 10.25	8в	314	Куряева Л.Е.
			08.55 – 10.25	8г	217	Афанасова Е.С.
			08.55 – 10.25	8д	222	Хамадиева А.И.
			08.55 – 10.25	8е	316	Сизова Н.А.
			08.55 – 10.25	8ж	103	Дементьева И.Я.
			08.55 – 10.25	8з	201	Ананьева М.А.
Русский язык	26.04.2024	90	08.55 – 10.25	8а	312	Мальгина Г.В.
			08.55 – 10.25	8б	104	Родионова С.Ю.
			08.55 – 10.25	8в	217	Афанасова Е.С.
			08.55 – 10.25	8г	201	Трушина Н.И.
			08.55 – 10.25	8д	235	Гавриличева О.В.
			08.55 – 10.25	8е	222	Неустроева Е.А.
			08.55 – 10.25	8ж	316	Сизова Н.А.
			08.55 – 10.25	8з	310	Герасимова А.Р.
			08.55 – 10.25	8ю	308	Литвиненко Т.В.

**Состав экспертной комиссии**

1. Герасимова А.Р. – учитель математики
2. Дума Е.А. – учитель математики
3. Панасюк Е.В. – учитель математики
4. Литвиненко Т.В. – учителя математики
5. Дубинина Т.В. – учитель математики
6. Шубина Е.Н. – учитель математики
7. **Тараненко Г.Р. – учитель математики**
8. Габдрахманова В.Р. – учитель математики
9. Дудникова И.Ф. – учитель русского языка и литературы
10. Гринёва О.И. – учитель русского языка и литературы
11. Романюк У.Ю. - учитель русского языка и литературы
12. Захарова А.И. - учитель русского языка и литературы
13. Морковских О.Р. - учитель русского языка и литературы
14. Гордеева А. Н. - учитель русского языка и литературы
15. Лебига И.В. - учитель русского языка и литературы
16. Шаяхметова Г.Ю. - учитель русского языка и литературы
17. Зеленская Л.А. - учитель русского языка и литературы
18. Хамадиева А.И. - учитель русского языка и литературы
19. Козлова И.Г. – учитель биологии
20. Куряева Л.Е. – учитель биологии, химии
21. Зонова Н.Б. – учитель биологии
22. Родионова С.Ю. – учитель географии
23. Кононова И.В. – учитель географии
24. Кузнецов И.А. – учитель истории и обществознания
25. Булушева С.В. - учитель истории и обществознания
26. Афанасова Е.С. - учитель истории и обществознания
27. Коллерова И.В. - учитель истории и обществознания
28. Колпаков А.А. – учитель физики
29. Творогова Г.А. – учитель физики
30. Мальгина Г.В. – учитель физики
31. Сизова Н.А. – учитель химии



# БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

**Уважаемый (-ая)  
Тараненко Галина Робертовна!**

Команда BRICSMATH благодарит Вас за успешное  
выступление Ваших учеников на олимпиаде  
по математике.

Желаем дальнейших успехов в обучении!



Лицензия на осуществление образовательной  
деятельности №038749 от "20" сентября 2017 г.

Благодарственное письмо № 574460

Олимпиада проводится на платформе

**UCHI.RU**

И. А. Паршин

Председатель оргкомитета BRICSMATH

Декабрь 2020

**Uchi.RU**  
**ПРОГРАММА «АКТИВНЫЙ УЧИТЕЛЬ»**

Ханты-Мансийский АО — Югра  
МБОУ "Сургутская технологическая школа"

**СЕРТИФИКАТ**

подтверждает, что

**Тараненко Галина Робертовна**

занял(а)

**1-Е МЕСТО В ШКОЛЕ**

среди педагогов 5-11 классов  
по итогам 2023-2024 учебного года

Образовательная  
онлайн-платформа [Учи.ру](https://uchi.ru)



2+2

Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру  
по математике для учеников 1–9 классов. Первый тур  
Февраль 2024

# БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

**Уважаемый (-ая)  
Тараненко Галина Робертовна!**

Платформа Учи.ру благодарит вас за помощь  
в проведении всероссийской онлайн-олимпиады  
по математике для учеников 1–9 классов.

Желаем дальнейших успехов в обучении!

Письмо № 2401-1-470481

Лицензия на осуществление образовательной  
деятельности №038749 от «20» сентября 2017 г.

Руководитель направления «Олимпиады»  
платформы «Учи.ру»



**UCHI.RU**

Д. В. Островская

# UCHI.RU

## ПРОГРАММА «АКТИВНЫЙ УЧИТЕЛЬ»

Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра автономный округ

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
"Сургутская технологическая школа"

# СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

**Тараненко Галина Робертовна**

вошел(а) в топ-5 учителей своей образовательной организации,  
использующих современные технологии обучения, и занял(а) I МЕСТО В  
ШКОЛЕ

1 Сентября 2023 - 31 Мая 2024

Руководитель  
образовательной  
платформы Учи.ру

И. А. Паршин







# Побётная грамота

Департамент образования и молодёжной политики  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

НАГРАЖДАЕТ

**Тараненко  
Галину Робертовну**

учителя математики  
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения  
средней общеобразовательной школы № 13  
г.Сургут

за подготовку победителя  
Всероссийского форума научной молодежи  
«Шаг в будущее» в 2016 году

Исполняющий обязанности  
директора Департамента

Л.В. Максимова



Приказ № 609 от 19.04.2016

