



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

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ

**ПРИКАЗ**

Департамент образования



116650 028100

№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

Приложение

к приказу

от 06.11.2020 № 12-03-484/0

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

№ п/п	Ф.И.О.	Должность, место работы
1. Английский язык		
1.	Председатель жюри: Медведева Елена Владимировна	учитель английского языка муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения (далее – МБОУ) средней школы (далее – СШ) № 31
2.	Аксакова Наталья Николаевна	учитель английского языка МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
3.	Быстренина Наталья Николаевна	старший преподаватель кафедры лингвистического образования и межкультурной коммуникации БУ «Сургутский государственный педагогический университет», кандидат педагогических наук (по согласованию)
4.	Волобуева Юлия Владимировна	доцент кафедры лингвистического образования и межкультурной коммуникации БУ «Сургутский государственный педагогический университет», кандидат филологических наук (по согласованию)
5.	Грехова Светлана Николаевна	учитель английского языка МБОУ средней общеобразовательной школы (далее – СОШ) № 27
6.	Засыпкина Елена Викторовна	учитель английского языка МБОУ СОШ № 46 с углубленным изучением отдельных предметов (далее – УИОП)
7.	Иванова Елена Александровна	доцент кафедры лингвистики и переводоведения БУ ВО «Сургутский государственный университет», кандидат педагогических наук (по согласованию)
8.	Касаева Полина Викторовна	учитель английского языка МБОУ «Сургутская технологическая школа»
9.	Коваленко Алла Валерьевна	доцент кафедры лингвистического образования и межкультурной коммуникации БУ «Сургутский государственный педагогический университет», кандидат педагогических наук (по согласованию)
10.	Король Елена Витальевна	доцент кафедры лингвистики и переводоведения БУ ВО «Сургутский государственный университет», кандидат филологических наук (по согласованию)
11.	Курбанов Ибрагим Алиевич	заведующий кафедрой лингвистики и переводоведения БУ ВО «Сургутский государственный университет», профессор, кандидат филологических наук (по согласованию)
12.	Мазур Ирина Владимировна	учитель английского языка МБОУ СОШ № 20
13.	Мельникова Оксана Валентиновна	учитель английского языка МБОУ СОШ № 22 имени Г.Ф. Пономарева

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.	Устюжанина Елена Станиславовна	учитель русского языка и литературы МБОУ СОШ № 45
20.	Харлова Екатерина Павловна	учитель русского языка и литературы МБОУ СОШ № 8 имени Сибирцева А.Н.
9. Математика		
1.	Председатель жюри: Юртина 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 Жанна Николаевна	учитель математики МБОУ СОШ № 3
13.	Лудченко Светлана Васильевна	учитель математики МБОУ СОШ № 19
14.	Лысяк Наталья Николаевна	учитель математики МБОУ СОШ № 26
15.	Павиланис Светлана Михайловна	учитель математики МБОУ СОШ № 44
16.	Печеневская Инесса Марковна	учитель математики МБОУ СШ № 12
17.	Пономарева 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.	Холявко 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



126818 238111

№12-03-522/1

от:19/08/2021

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 № 12-03-522/1

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.	Астрономия		
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.	Биология		
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)

11.6.	5-11 (перепроверка заданий)	Вычужанина Алина Николаевна	учитель истории МБОУ СОШ № 6
12.	Литература		
12.1.	5-6	Ищук Вероника Юрьевна	учитель русского языка, литературы МБОУ СОШ № 19
12.2.	5-6	Кузнецова Ирина Анатольевна	учитель русского языка, литературы МБОУ СОШ № 44
12.3.	7-8	Зеленская Лилия Андреевна	учитель русского языка, литературы МБОУ «СТШ»
12.4.	7-8	Халтурина Светлана Васильевна	учитель русского языка, литературы МБОУ «СТШ»
12.5.	9	Малахова Лилия Сергеевна	учитель русского языка, литературы МБОУ лицея № 1
12.6.	9	Назарова Елена Сергеевна	учитель русского языка, литературы МБОУ лицея № 1
12.7.	10	Вакилова Галина Рагиповна	учитель русского языка, литературы МБОУ лицея имени генерал-майора Хисматулина В.И.
12.8.	10	Редькина Наталья Александровна	учитель русского языка, литературы МБОУ лицея имени генерал-майора Хисматулина В.И.
12.9.	10	Чупина Людмила Юрьевна	учитель русского языка, литературы МБОУ лицея имени генерал-майора Хисматулина В.И.
12.10.	11	Давлетшина Ризид Равиловна	учитель русского языка, литературы МБОУ Сургутского естественно-научного лицея
12.11.	11	Мальцева Ирина Всеволодовна	учитель русского языка, литературы МБОУ Сургутского естественно-научного лицея
12.12.	11	Николаева Венера Сергеевна	учитель русского языка, литературы МБОУ Сургутского естественно-научного лицея
12.13	5-11 (перепроверка заданий)	Килинг Татьяна Викторовна	учитель русского языка, литературы МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
13.	Математика		
13.1.	4	Томаченко Ольга Николаевна	учитель начальных классов МБОУ «Перспектива»
13.2.	4	Анфилофьева Ольга Николаевна	учитель начальных классов МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
13.3.	5	Печеневская Инесса Марковна	учитель математики МБОУ СШ № 12
13.4.	6	Гордеева Светлана Николаевна	учитель математики МБОУ СОШ № 45



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

**П Р И К А З**

09 марта 2021

№ СТШ-13-180/1

Сургут

О проведении школьной методической  
декады науки и творчества  
в 2020/2021 учебном году

В соответствии с планом методической работы на 2020/2021 учебный год (приказ № СТШ-13-333/0 от 26.08.2020) с целью усиления эффективности влияния методического пространства школы на становление и развитие профессиональных компетенций педагогов как основного условия повышения качества образовательного процесса

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить Положение о школьной методической декаде науки и творчества (Приложение 1).
2. Провести школьную методическую декаду науки и творчества в период с 09.03.2021 по 26.03.2021 согласно плану (Приложение 2).
3. Контроль за исполнением приказа возложить на М.В. Червинскую, заместителя директора по учебно-воспитательной работе.

Директор

**Подписано электронной подписью**  
Сертификат:  
256493ACD494C5CE44C5AA7A15D59E4D1BAF5F76  
Владелец:  
Самигуллина Лариса Мухамадияровна  
Действителен: 19.12.2019 с по 19.03.2021

Л.М. Самигуллина



**Положение**  
**о школьной методической декаде науки и творчества**  
**МБОУ «Сургутская технологическая школа»**

**1. Общее положения.**

1.1. Настоящее положение разработано в соответствии с Федеральным законом 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ст.17 ч.3, ст.44), Уставом школы, приказом директора школы и регулирует деятельность педагогов.

1.2. Положение регламентирует содержание, порядок и сроки проведения методической декады науки и творчества.

1.3. Положение о методической декаде науки и творчества обсуждается на педагогическом совете и утверждается директором школы. Изменения и дополнения в настоящее положение имеют право вносить члены педагогического совета, администрация.

1.4. Контроль за организацией, проведением и подведением итогов методической декады науки и творчества осуществляет администрация школы.

1.5. Школьная методическая декада науки и творчества является одной из форм методической работы, проводящейся ежегодно с целью усиления эффективности влияния методического пространства школы на становление и развитие профессиональных компетенций педагогов как основного условия повышения качества образовательного процесса.

1.6. Участниками методической декады науки и творчества могут быть учителя, родители, учащиеся, представители других школ, вышестоящих организаций, администрация школы. Руководителями и организаторами методической декады науки и творчества могут быть педагогический совет, заместитель директора по учебно-воспитательной работе.

**2. Цели методической декады науки и творчества.**

**2.1. Общие (характерные для всех форм методической работы):**

- обеспечение методического сопровождения образовательного процесса;
- обобщение и внедрение в учебно-воспитательную деятельность передового педагогического опыта;
- повышение профессиональной компетентности педагогического коллектива.

**2.2. Специальные (характерные только для данной формы методической работы):**

- оказание комплексной модульной методической поддержки в реализации деятельности в рамках одной или нескольких смежных педагогических тем;
- обеспечение индивидуального подхода в формировании и повышении уровня компетенций педагогов;
- создание условий для реализации творческого потенциала как коллектива в целом, так и каждого его члена в отдельности.

**3. Задачи методической декады науки и творчества.**

**3.1. Общие**

- совершенствование профессионального мастерства через непосредственное участие в организации и проведении различных урочных и внеурочных мероприятий;
- согласование понятий, ценностей и представлений, выработка единой педагогической позиции;
- способствование формированию созидательной педагогической среды;
- организация, педагогическая и содержательная поддержка экспериментальной и инновационной деятельности педагогов;
- создание условий для зарождения, оценки и общешкольного использования ценного педагогического опыта;
- поддержка педагогов, создающих и стремящихся к реализации авторских разработок;
- создание условий и привитие интереса к самообразованию.

### 3.2. Специальные:

- использование разнообразных стимулов, способов и организационных решений, форм для раскрытия творческого потенциала каждого члена коллектива;
- обеспечение индивидуального подхода при выборе форм и методов обобщения, презентации и распространении собственного передового опыта;
- целостное комплексное раскрытие содержания и методических основ реализации деятельности по одной или нескольким смежным педагогическим темам за счет использования модульного принципа построения методической декады науки и творчества.

### 4. Организация, структура и порядок проведения методической декады науки и творчества.

#### 4.1. Структура и содержание этапов методической декады науки и творчества.

Подготовительный этап - организационно-целевой (временные рамки – 1-2 месяца):

- решение о проведении методической декады науки и творчества принимается на педсовете, в итогах которого прописывается решение о проведении методической декады по определенной теме или смежным темам, устанавливаются временные рамки, сроки проведения методической декады науки и творчества, и утверждается приказом директора школы;
- руководители школьных предметно-проблемных лабораторий составляют план проведения методической декады науки и творчества;
- заместитель директора по УВР, методист организуют деятельность по реализации задач декады, корректируют план проведения методической декады науки и творчества с указанием ответственных не позднее одного месяца до начала недели.

Основной этап – содержательно-деятельностный (временные рамки – 10 рабочих дней):

В рамках декады могут использоваться любые формы методической работы, обеспечивающие наиболее эффективную реализацию целей и задач методической декады, соответствующие имеющемуся в школе опыту проведения данной формы методической работы.

Формы организации:

- открытые уроки;
- лекции;
- конференции;
- заседания ППЛ;
- мастер-классы и др.

Заключительный этап - рефлексивный (временные рамки – 1-2 дня):

Разработка рекомендаций по обработке, обобщению и использованию результатов методической декады науки и творчества.

Подведение итогов декады осуществляется на педагогическом/методическом совете или совещании при директоре.

#### 4.3. Система использования итогов методической декады науки и творчества:

- коррекция ВШК;
- обобщение коллективного опыта;
- обобщение индивидуального опыта;
- решение о проведении обучающего семинара или циклов семинаров по интересующей выявленной проблеме в ходе проведения методической декады;
- выход на темы самообразования и общешкольную методическую тему;
- впоследствии возможность выпуска индивидуальных сборников собственных наработок;
- сбор фото-материалов, методических разработок, теоретических выкладок, дальнейшая их публикация на сайте ОУ в разделе «Методическая деятельность».

План проведения школьной методической декады в 2020/2021 учебном году

Корпус №1

№	Мероприятие	Классы	Ответственные педагоги
<b>День русской словесности 09.03.2021</b>			
1	Интеллектуальный ринг «Юный филолог»	6А, 6Б, 63	Обухова О.Н.
2	Литературная игра «Милые красавицы России»	9А, 9Г, 11А, 11Д	Лебига И.В.
3	Лингвистический марафон	Все 7 классы	Халтурина С.В. Черкашенко Е.В.
4	Филологический квест (начало в 13:30)	8-9 классы	Гордеева А.Н. Гринёва О.И. Дудникова И.Ф.
5	Интеллектуальный марафон «Знатоки русского языка»	7В, 73	Симкина Л.А.
6	Литературная мозаика	7Д, 7Е, 7Ж, 9К	Смирнова О.Ю.
7	Урок-игра «Путешествие в морфологию»	6Е, 6Ж, 6И, 5А	Шаяхметова Г.Ю.
8	Читательская конференция «По страницам детских книг»	5-е классы, кроме 5А и 5Б	Камильжанова Е.И. Хамадиева А.И.
9	«Лингвистическая игротека» (Перемены: 14:50-15:10; 15:40-16:00; 16:30-16:50)	6В, 6Д	Зеленская Л.А.
<b>День лингвистического образования 10.03.2021</b>			
10	Конкурс поделок «Лучшее фантастическое животное» с презентацией работы	2,3 классы	Агакеримова А.В.
11	Тематический урок « <i>The magic world of Harry Potter</i> »	5 класс	Агакеримова А.В.
12	Тематический урок « <i>Welcome to Hogwarts</i> »	5ЕЗАБВГД	Полеенко Д.О. Старакорова Ю.М.
13	Тематическая викторина « <i>Chamber of secrets</i> »	4 классы	Полеенко Д.О. Старакорова Ю.М.
14	Тематический урок « <i>Hello, I'm Harry Potter</i> »	2ГДЕК 3АВГ	Тулякова В.В., Могильная А.Ю.
15	Интерактивные игры на английском языке « <i>Flick and Swish</i> »	2ГДЕК 3АВГ	Тулякова В.В., Могильная А.Ю.
16	Конкурс Косплей на героев Поттерианы « <i>I am from Hogwarts</i> »	4,5 классы	Ананьева М.А. Полеенко Д.О. Старакорова Ю.М.
17	Лингвистические игры и интеллектуальные экспресс-конкурсы на английском языке на тематику произведений и фильмов о Гарри Поттере « <i>Harry Potter Wiki</i> »	5 классы	Ананьева М.А.
18	Конкурс кроссвордов на английском языке среди учащихся 4-5 классов	4,5 классы	Ананьева М.А.
19	Тематический урок « <i>Welcome to Hogwarts</i> »	5ГДЕЖЗ	Ананьева М.А.
20	Интерактивная игра « <i>Комната Гарри Поттера</i> »	9Б	Азизова А.З.



			Пальянова Л.А., Тетькова Н.А., Федорова Л.М., Шульга Е.А.
43	Презентация «Образовательная карта Сургута»	9 кл	Пальянова Л.А., Тетькова Н.А.
44	Проф-проба «Радист»	6-8 кл	Мусиенко О.А.
45	Проф-проба «Визажист»	6-8 кл	Шульга Е.А.
46	Проф-проба «Гостиничный сервис»	6-8 кл	Федорова Л.М.
47	Проф-проба «Штукатур-маляр»	6-8 кл	Никешин Н.С.
48	Проф-проба «Мастер КИПиА»	6-8 кл	Никешин Н.С.
<b>День творчества 15.03.2021</b>			
49	Внеклассное мероприятие по музыке «По страницам «Детского альбома» П.И. Чайковского»	4ЗИМН	Воронина О.М.
50	Конкурс – викторина «Кулинарный поединок»	6И (девочки)	Демидова С.Н.
51	КВН «В мире профессий»	8г	Дементьева И.Я.
52	Конкурс «Творцы и творения»	6-8	Ситникова Е.А.
53	Конкурс фотографий «Наука в объективе»	8	Ситникова Е.А.
54	Внеклассное мероприятие «В стране ИЗОБРАЗИЛИИ»	6И	Трушина Н.И.
<b>День математики и информатики 16.03.2021</b>			
55	«Занимательные уроки информатики»	3В,Д	Неустроева Е.А.
56	«Красиво атомы сложились», игра	6А,Б,В	Фоминых Н.И.
57	«Математика в моей будущей профессии», информационный вестник	11 В, 11Г	Литвиненко Т.В.
58	«Роль математики в научно-техническом прогрессе», математический журнал	9З	Литвиненко Т.В.
59	«Информационный калейдоскоп», блиц турнир	4З	Тур В.А.
60	«Час занимательной математики», викторина	7 Г,Е 5 А,Б	Шнип Н.И., Дубинина Т.В.
61	Веселые переменки	5 классы	Герасимова А.Р.
62	85+ баллов по ЕГЭ, урок-практикум	11 В	Стародымова Г.Д.
63	«Ребусы по математическим терминам», конкурс-игра	6 Г	Калантыренко Г.И.
64	«Дом знаний»	7 В	Калантыренко Г.И.
65	«Утренняя зарядка для ума – математика»	5-е классы	Тараненко Г.Р.
66	«Экспедиция в древность», познавательно-развивающее занятие	8 Е	Львова И.В.
67	Викторина «Батл Паскаль»	10А, Б	Шуплецов И.Г.
<b>День спорта 17.03.2021</b>			
68	Спортивное мероприятие «Перестрелка»	2-3 кл	Заяц О.А.
69	Спортивное мероприятие	3 кл	Заяц О.А.
70	«Спортсмены в стране чудес»	1 кл	Кошкарров Д.А.
71	«Олимпийские чемпионы»	3 кл	Кошкарров Д.А.
72	Викторина «Шахматная страна»	2-4 кл	Кошкарров Д.А.
73	Спортивные состязания «Пионербол»	7 кл	Сафонова О.В.
74	«Веселые старты»	5 кл	Тарасов А.А.
75	«Соревнования по баскетболу»	9,10,11 кл	Тарасов А.А.
76	Веселые эстафеты	1 кл	Хмеленко А.С.
77	Эстафеты	2 кл	Хмеленко А.С.
78	Соревнования по волейболу среди девушек	8-11 класс	Хмеленко А.С.
79	Соревнования по перестрелке	2 кл	Хмеленко А.С.
<b>День дополнительного образования 19.03.2021</b>			
80	Мастер-класс: «Сканирование объемных	6 кл	Ильюков В.В.

Состав предметно-методической комиссии по математике  
школьного этапа всероссийской олимпиады  
2021/22 учебном году

№ п/п	Ф.И.О.	Должность, образовательная организация	Класс	Адрес эл.почты, телефон
1.	<b>Печеневская Инесса Марковна</b>	<b>Учитель математики МБОУ СШ № 12</b>	5 кл.	<a href="mailto:Artanbest@mail.ru">Artanbest@mail.ru</a> 89292437187
	<i>Гордеева Светлана Николаевна (взаимопроверка)</i>			
2.	<b>Гордеева Светлана Николаевна</b>	<b>Учитель математики МБОУ СОШ № 45</b>	6 кл.	<a href="mailto:gsn-kaktyc@mail.ru">gsn-kaktyc@mail.ru</a> 89222492139
	<i>Печеневская Инесса Марковна (взаимопроверка)</i>			
3.	<b>Подгорбунских Наталья Алесандровна</b>	<b>Учитель математики МБОУ СОШ № 8</b>	7 кл.	<a href="mailto:pudova_surgut@mail.ru">pudova_surgut@mail.ru</a> 89822185803
	<i>Фоминых Наталья Ивановна (взаимопроверка)</i>			
4.	<b>Фоминых Наталья Ивановна</b>	<b>Учитель математики МБОУ «СТШ»</b>	8 кл.	<a href="mailto:natalifominyh72@mail.ru">natalifominyh72@mail.ru</a> 89048796097
	<i>Подгорбунских Наталья Алесандровна (взаимопроверка)</i>			
5.	<b>Гараненко Галина Робертовна</b>	<b>Учитель математики МБОУ «СТШ»</b>	9 кл.	<a href="mailto:tgr2401@mail.ru">tgr2401@mail.ru</a> 89224075414
	<i>(взаимопроверка)</i>			
6.	<b>Курбанов Магомед Ахмедович</b>	<b>Учитель математики МБОУ гимназии № 2</b>	10 кл.	<a href="mailto:kyrbanovmagomed@rambler.ru">kyrbanovmagomed@rambler.ru</a> 896441758022
	<i>Волобуева Ольга Викторовна (взаимопроверка)</i>			
7.	<b>Волобуева Ольга Викторовна</b>	<b>Учитель математики МБОУ лицей № 1</b>	11 кл.	<a href="mailto:podsolnych_310@mail.ru">podsolnych_310@mail.ru</a> 89619147233
	<i>Гараненко Галина Робертовна (взаимопроверка)</i>	<b>Учитель математики МБОУ «Сургутская технологическая школа»</b>		

**Заключительная проверка**

<b>Золотая Ирина Георгиевна (Перепроверка 9-11 классов)</b>	<b>Учитель математики МБОУ СОШ № 10 с УИОП</b>	<a href="mailto:zolatay62@mail.ru">zolatay62@mail.ru</a> 8(922)-426-36-94
<b>Шмидт Юлия Сергеевна (перепроверка 5-8 классов)</b>	<b>Учитель математики МБОУ СШ № 31</b>	<a href="mailto:shmidtj@rambler.ru">shmidtj@rambler.ru</a> 8(912)-812-95-12

## П Р И К А З

17.02.2022

№СТШ-13-87/2

Сургут

О проведении школьной методической  
декады науки и творчества  
в 2021/2022 учебном году

В соответствии с планом методической работы на 2021/2022 учебный год (приказ № СТШ-13-444/1 от 27.08.2021), Положением о школьной методической декаде науки и творчества МБОУ «Сургутская технологическая школа» (приказ № СТШ-13-181/1 от 09.03.2021), 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 № СТШ-13-113/0), Положением об индивидуальном проекте обучающихся 10-11 классов с целью усиления эффективности влияния методического пространства школы на становление и развитие профессиональных компетенций педагогов как основного условия повышения качества образовательного процесса, выявления, развития и поддержки интеллектуально одаренных, талантливых детей, совершенствования навыков исследовательского поведения и развития исследовательских способностей учащихся, обеспечения организационно-методические условий для развития УУД обучающихся, самостоятельного использования их обучающимися в разных видах деятельности, демонстрации своих достижений в самостоятельном освоении избранной области

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Провести школьную методическую декаду науки и творчества в период с 21.02.2022 по 05.03.2022 согласно плану (приложение 1).
2. Утвердить состав организационного комитета по подготовке и проведению конференции и провести научно-практическую конференцию «Поиск и творчество» в период с 21.02.2022 по 05.03.2022 согласно графику (приложение 2).
3. Провести публичную защиту индивидуальных проектов учащихся 11 классов в рамках проведения научно-практической конференции «Поиск и творчество» и проектов участников школьной научно-практической конференции согласно графику (Приложение 3).
4. Контроль исполнения приказа возложить на Червинскую М.В., заместителя директора по учебно-воспитательной работе.

Директор

Подписано электронной подписью  
Сертификат:  
06B35387D4666CC54678BD7565F47AFC8071123E  
Владелец:  
Самигуллина Лариса Мухамадияровна  
Действителен: 18.03.2021 с по 18.06.2022

Л.М. Самигуллина

Рассылка:

1 экз. в Дело

2 экз. Червинской М.В.



План проведения школьной методической декады в 2021/2022 учебном году

1-4 классы

День математики и информатики 21.02, 28.02					
ФИО учителя	Мероприятие	Дата и время проведения	Место проведения	Класс (возрастная группа)	Кол-во человек
Смородинова Ольга Сергеевна	Блиц-турнир “Математические ступеньки ”	21.02.2022 13.10, 14.00, 15.00, 16.00	Кабинеты: 311, 108, 304, 310	3 класс, 8- 10лет	30 чел. 30 чел. 30 чел. 30 чел.
Григоренко Татьяна Викторовна	Блиц-турнир "Смекай, считай, отгадывай"	21.02.2022 13.10, 14.00 15.00, 16.00	Кабинеты: 315, 308, 205, 306	3 класс, 8-10 лет	30 чел. 30 чел. 30 чел. 30 чел.
Прутян Ирина Викторовна	Интерактивная игра: “Математическая мозаика”	21.02.2022 9:30 10:30	Кабинеты: 106, 110	2 класс	29 чел. 29 чел.
Прутян Ирина Викторовна	Викторина “Занимательная математика”	21.02.2022 14:00,15:00, 16:00	Кабинеты:106, 103, 108	4 класс	28 чел. 28 чел. 30 чел.
Наумова Елена Лазаревна	Интеллектуальная игра “Самый смекалистый”	21.02.2022 08.30, 09.30, 10.30, 11.30	Кабинеты: 112, 107, 105, 109	2 класс	30 чел. 30 чел. 30 чел. 30 чел.
Барабошина Светлана Александровна	Интеллектуальная игра “Час веселой математики”	28.02.2022- 10.30 01.03 -11.30	Кабинеты: 310 311	1 ж, 1 д	23 чел. 22 чел.
Шевченко Елена Валерьевна	Интеллектуальная игра “Математический ералаш”	21.02.2022 10.30	Кабинет 305	1б	27 чел
Григорьева Маргарита Юрьевна	Интерактивная игра "Математика вокруг нас"	25.02.2022 14:00 15:00 16:00	107 каб. 105 каб. 110 каб.	4 Ж 4 К 4 З	28 чел. 28 чел. 27 чел.
День русской словесности 22.02, 01.03					
ФИО учителя	Мероприятие	Дата и время проведения	Место проведения	Класс (возрастная группа)	Кол-во человек
Бродникова Ольга Викторовна	Литературная викторина “В мире сказок”	01.03.2022 8.30	308 кабинет	1В	29 чел.

7	Практическое приложение подобия треугольников	21.02.2022 8Ж, 10В	Литвиненко Т.В.
8	Комплексные числа	21.02.2022 10А, 10Б, 10В	Литвиненко Т.В.
9	Решение квадратных уравнений, частный случай	21.02.2022 9В, 8А, 8Д	Тараненко Г.Р.
10	Презентация про информатиков России	21.02.2022	Тур В.А.
11	Монтаж фильма о проведении дня математики и информатики 21.02	28.02.2022	Колпаков А.А. Хаматнурова А.А.
12	Формулы сокращенного умножения	21.02.2022 7А,Б,В,Д,Е,Ж	Фоминых Н.И.
13	В мире чисел	21.02.2022 8А, 8Г, 6Д, 6З, 6В	Шнип Н.И.
14	Турнир «Умники и умницы»	03.03.2022 5 классы	Шубина Е.Н.
15	Математическая викторина «Своя игра»	21.02.2022 5Е, 5К	Птицына А.Г.
16	Турнир «Самый умный»	28.02.2022 6-8 классы, 9Е, 9Д	Червинская М.В.
17	Урок самоуправления «Схемы»	21.02.2022 6Ж	Шуплецов И.Г.

**День русской словесности 22.02.2022, 01.03.2022**

1	Интеллектуальная игра по русскому языку и литературе «Брейн-ринг»	8 В,З,Д,Е,Ж 01.03.22	Симкина Л.А. Смирнова О.Ю.
2	Литературный квест	8 А,Б,Г 01.03.22	Черкашенко Е.В. Халтурина С.В.
3	Лингвистический квест «День родного языка»	6 Б	Романюк У.Ю.
4	Лингвистическая игра «Счастливый случай»	9 Г,З,И 22.02.22	Гринёва О.И.
5	Презентация «Русский язык – это интересно!»	22.02.22	Дудникова И.Ф.
6	Литературное путешествие.	5 классы 01.03.22	Камильжанова Е.И. Моковских О.Р. Захарова А.И.
7	Викторина «По страницам литературных произведений»	9А,Б,Ж	Гордеева А.Н.
8	Игра-соревнование «Тайны русского языка»	7 классы 01.03.22	Зеленская Л.А.
9	Онлайн-викторина «Турнир смекалистых»	7Е,Ж,И, 6А 22.02.22	Шаяхметова Г.Ю.
10	Конкурс рисунков «Любимый литературный герой»	6 классы	Хамадиева А.И.
11	Литературная гостиная «У меня военная семья»	10-11 классы	Лебига И.В. Халтурина С.В.
12	Литературная викторина «Путешествие по литературному лабиринту»	5 Д 22.02.22	Жигулова Е.А.
13	Литературно-музыкальный салон «Я верю, что все женщины прекрасны»	7А,Б,З,К 01.03.22	Обухова О.Н.

**День естественно-научных дисциплин 24.02.2022, 03.03.2022**

1	Научно-популярный журнал «Естественные науки в творчестве»	24.02.2022	Н.А.Сизова
2	Интеллектуальная игра «В гостях у нобелевских лауреатов»	9 а,б,в,г классы 24.02.2022	Г.А.Мальгина А.В.Мальгин Л.Е.Куряева
3	Викторина «Знатоки биологии»	9, 11 классы 24.02.2022	Н.Б.Зонова
4	Викторина «Удивительные растения»	6 классы	Л.И.Земченко



[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](#)

Искать в SurWiki



## 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*

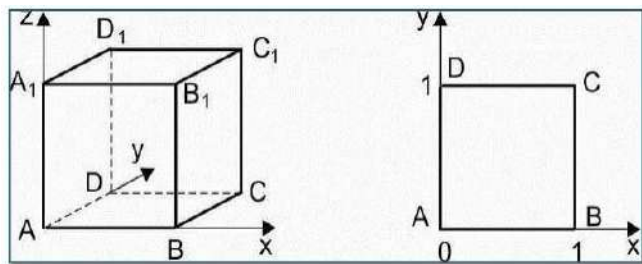
$$\cos \angle(\alpha, \beta) = \left| \cos \angle \left( \begin{matrix} \vec{n} \\ \vec{p} \end{matrix} \right) \right| = \frac{|x_1 x_2 + y_1 y_2 + z_1 z_2|}{\sqrt{x_1^2 + y_1^2 + z_1^2} \cdot \sqrt{x_2^2 + y_2^2 + z_2^2}}$$

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

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



## 1. Единичный куб

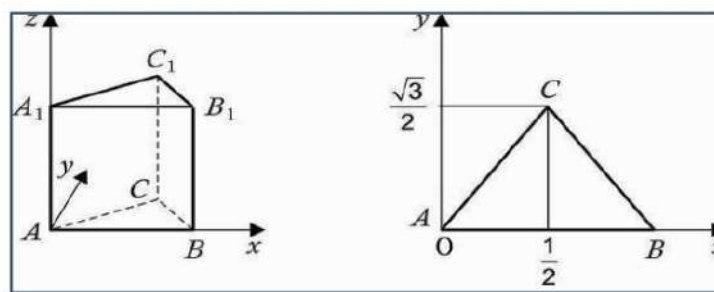


Координаты вершин:

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

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

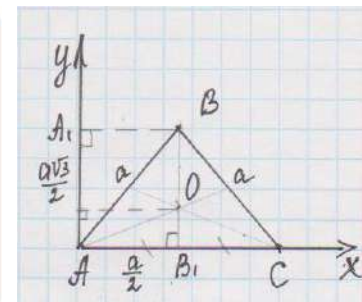
## 2. Правильная треугольная призма $ABC A_1 B_1 C_1$ , ребра которой равны 1



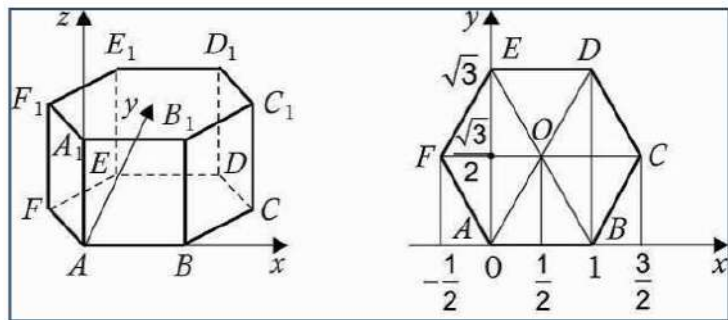
Координаты вершин:

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

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



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



Координаты вершин:

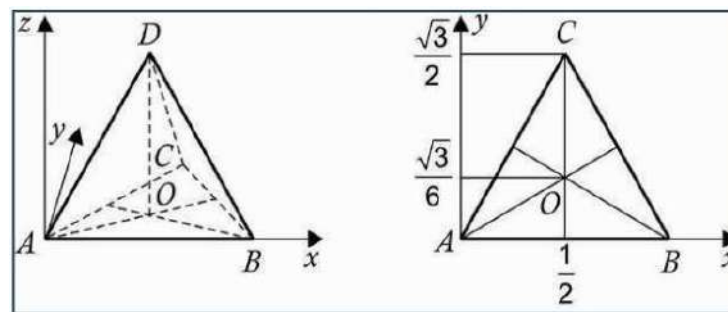
$A(0,0,0)$   $B(1,0,0)$   $C(1,5, \frac{\sqrt{3}}{2}, 0)$

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

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

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

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

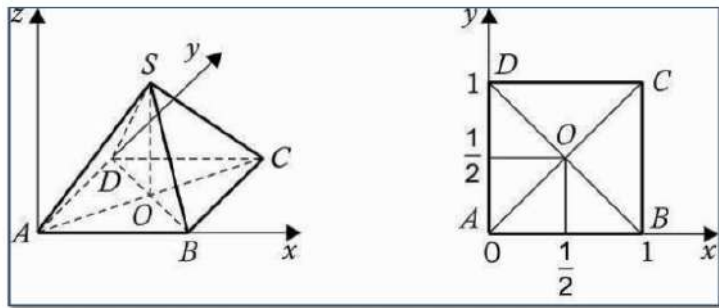


Координаты вершин:

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

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

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

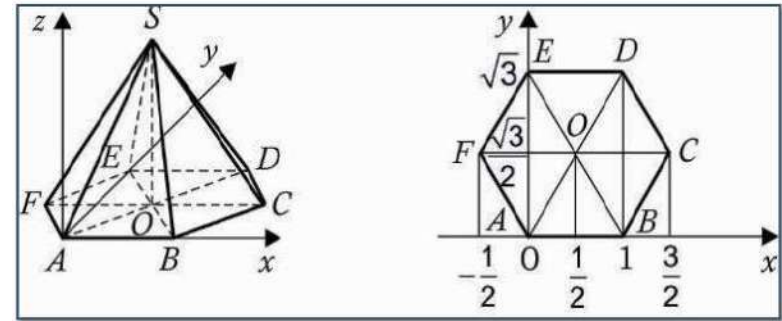


Координаты вершин:

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

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

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

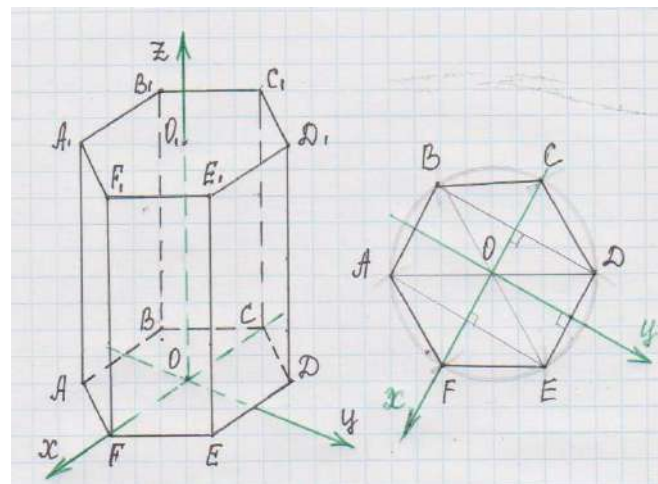
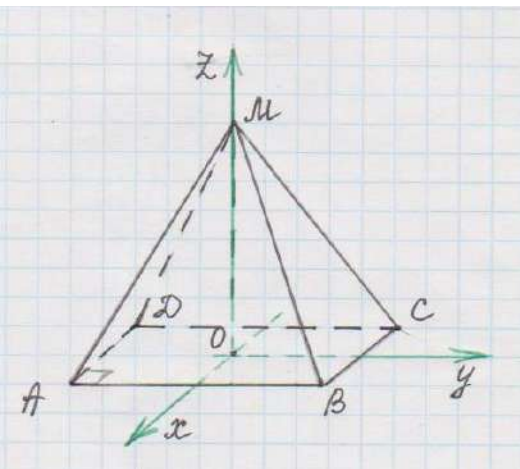


Координаты вершин:

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

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

S(0,5; $\frac{\sqrt{3}}{2}$ , $\sqrt{3}$ )



- 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  $M$ .

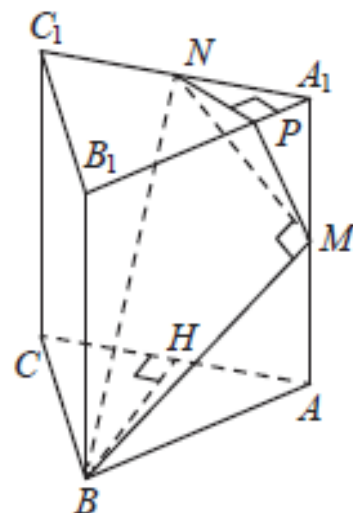
б) Проведём перпендикуляр  $NP$  к прямой  $A_1B_1$ . Тогда  $NP \perp A_1B_1$  и  $NP \perp A_1A$ . Следовательно,  $NP \perp ABB_1$ . Поэтому  $MP$  – проекция  $MN$  на плоскость  $ABB_1$ .

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.

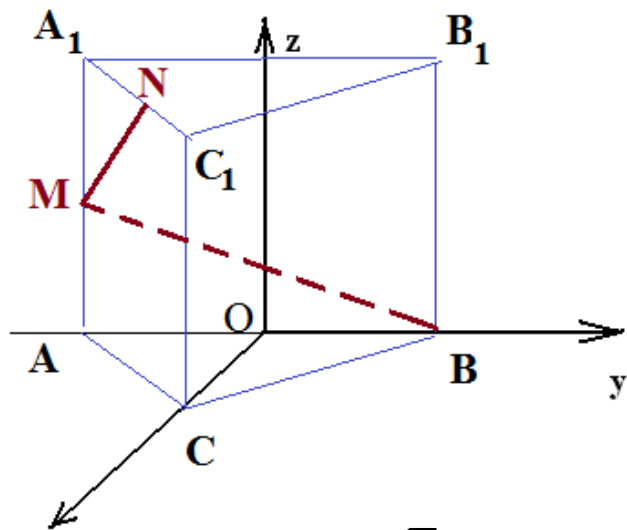
а) Докажите, что прямые  $BM$  и  $MN$  перпендикулярны.

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  $Oxyz$ .



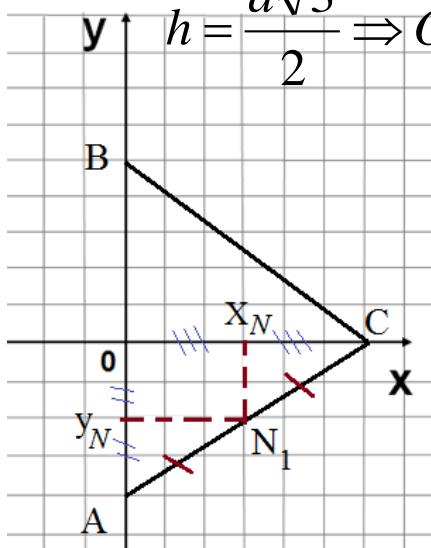
$$M(0; -3; 3), B(0; 3; 0),$$

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

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

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

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



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

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  $ABB_1$ .

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

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

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

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

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

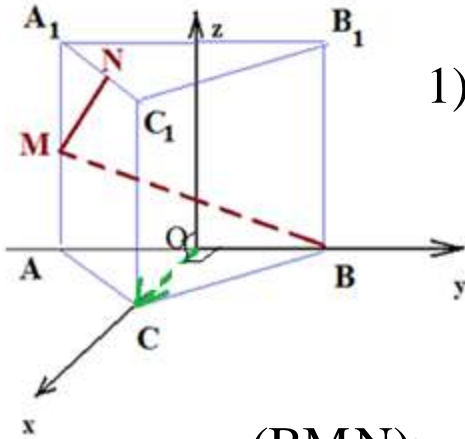
$$(BMN): -\frac{5\sqrt{3}}{2}x + y + 2z - 3 = 0, \Rightarrow \vec{n} \left\{ -\frac{5\sqrt{3}}{3}; 1; 2 \right\}, \text{ где } \vec{n} \perp (BMN)$$

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

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

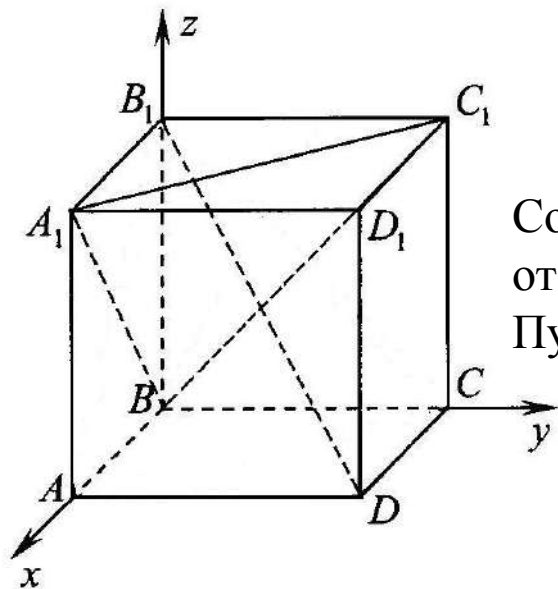
$$\sin \angle((BMN), (FBB_1)) = \sqrt{1 - \left(\frac{\sqrt{10}}{4}\right)^2} = \sqrt{\frac{6}{16}} = \sqrt{\frac{3}{8}}$$

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





№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  $AD_1C_1$  и  $A_1D_1C$ .

Решение.

а) Введем прямоугольную систему координат  $Oxyz$

1) Пусть ребро куба равно 1.

$$D_1(0;0;1), B(1;1;0) \Rightarrow \vec{D_1B} \{1;1;-1\}$$

2) Составим уравнения плоскости  $(AB_1C)$

$$\left. \begin{array}{l} A(1;0;0): \\ B_1(1;1;1): \\ C(0;1;0): \end{array} \right\} \begin{array}{l} a + d = 0, \quad \Rightarrow a = -d \\ a + b + c + d = 0, \quad \Rightarrow c = d \\ b + d = 0; \quad \Rightarrow b = -d \end{array}$$

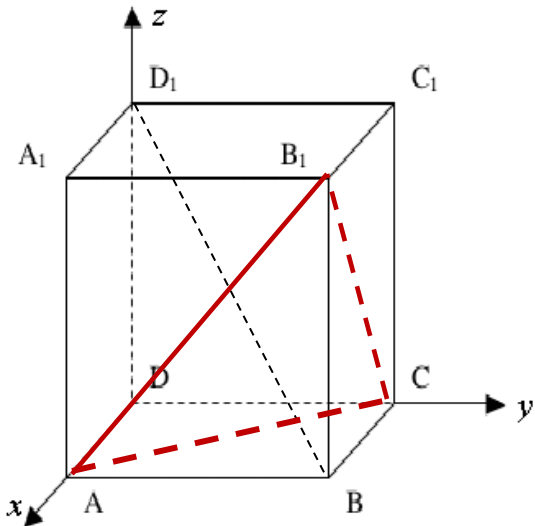
$$(AB_1C): -dx - dy + dz + d = 0, | \div d$$

$$(AB_1C): -x - y + z + 1 = 0, \Rightarrow \vec{n} \{-1; -1; 1\}, \text{ где } \vec{n} \perp (AB_1C)$$

3)

$$\begin{array}{l} \vec{n} \{-1; -1; 1\} \\ \Rightarrow \vec{n} = -\vec{D_1B} \Rightarrow \vec{n} \text{ и } \vec{D_1B} \text{ коллинеарны} \Rightarrow \vec{D_1B} \perp (AB_1C) \\ \vec{D_1B} \{1; 1; -1\} \end{array}$$

Что и требовалось доказать



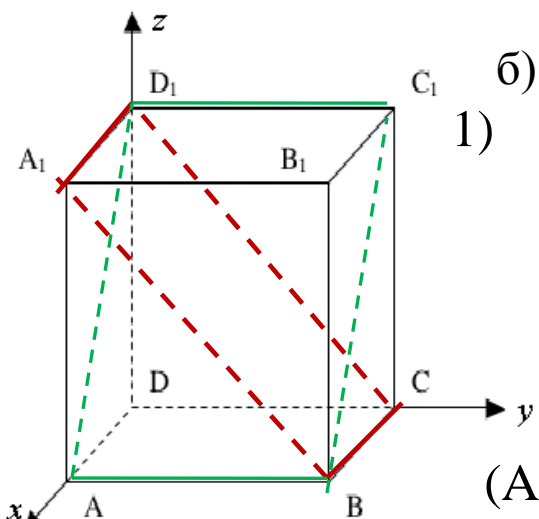
### №3 Задание 13 № 513264

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  $ACD'$ .

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

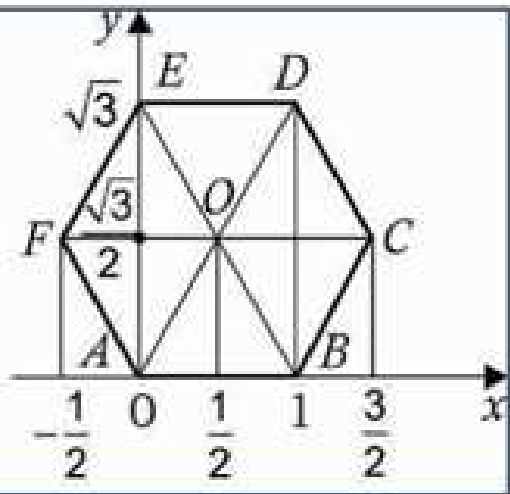
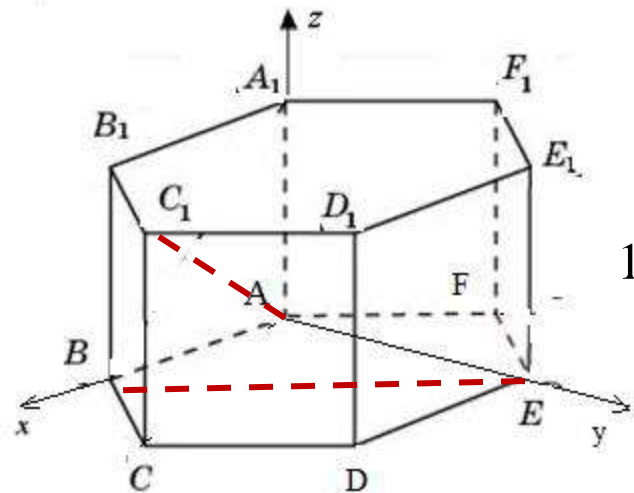
Решение.

а) Введем прямоугольную систему координат  $Oxyz$ .

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

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

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



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

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

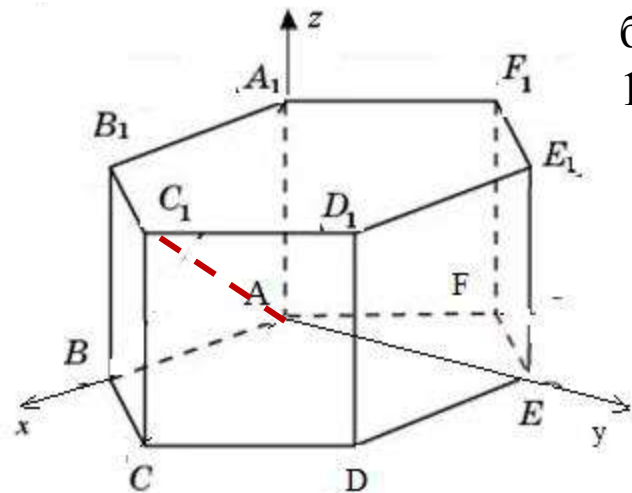
## №4 Задание 13 № [501125](#)

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)

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

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

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

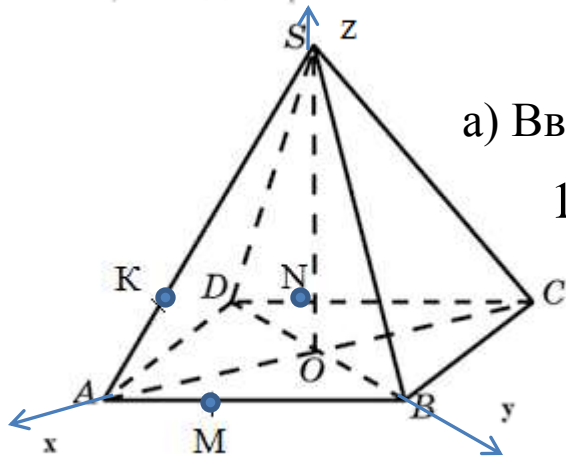
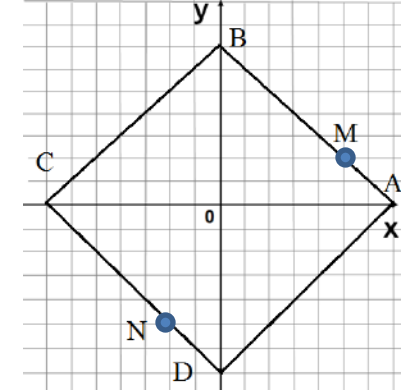


В правильной четырёхугольной пирамиде  $SABCD$  с вершиной  $S$  и основанием  $ABCD$  сторона основания равна 8, а высота равна 7. На рёбрах  $AS$ ,  $AB$  и  $CD$  отмечены соответственно точки  $K$ ,  $M$  и  $N$  такие, что  $SK = 6$ ,  $BM = CN = 2DN$ .

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)  $M \in AB$

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

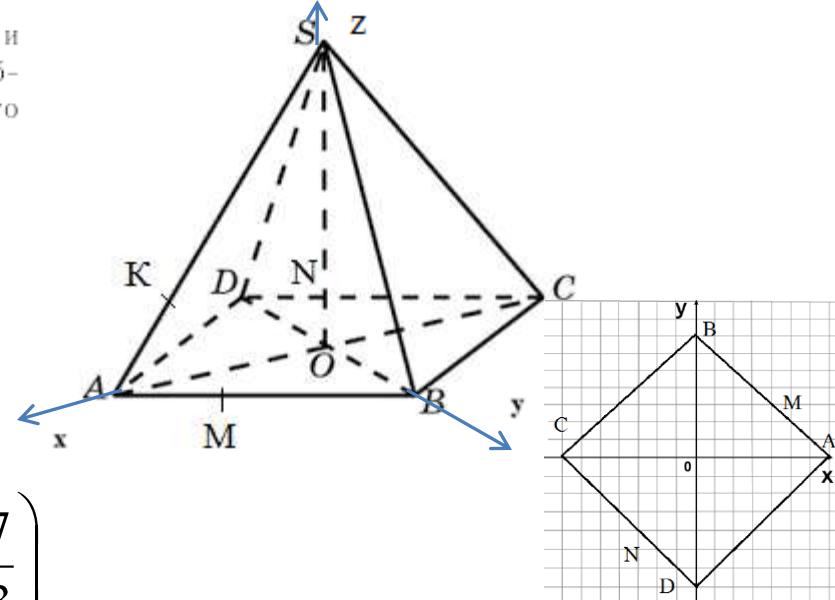
$$M\left(\frac{8\sqrt{2}}{3}; \frac{4\sqrt{2}}{3}; 0\right)$$

$$x_M = \frac{x_B + \lambda x_A}{1 + \lambda} \quad y_M = \frac{y_B + \lambda y_A}{1 + \lambda} \quad z_M = \frac{z_B + \lambda z_A}{1 + \lambda}$$

$$x_M = \frac{0 + 2 \cdot 4\sqrt{2}}{1 + 2} = \frac{8\sqrt{2}}{3} \quad y_M = \frac{4\sqrt{2} + 2 \cdot 0}{1 + 2} = \frac{4\sqrt{2}}{3} \quad z_M = 0$$

**№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

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

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

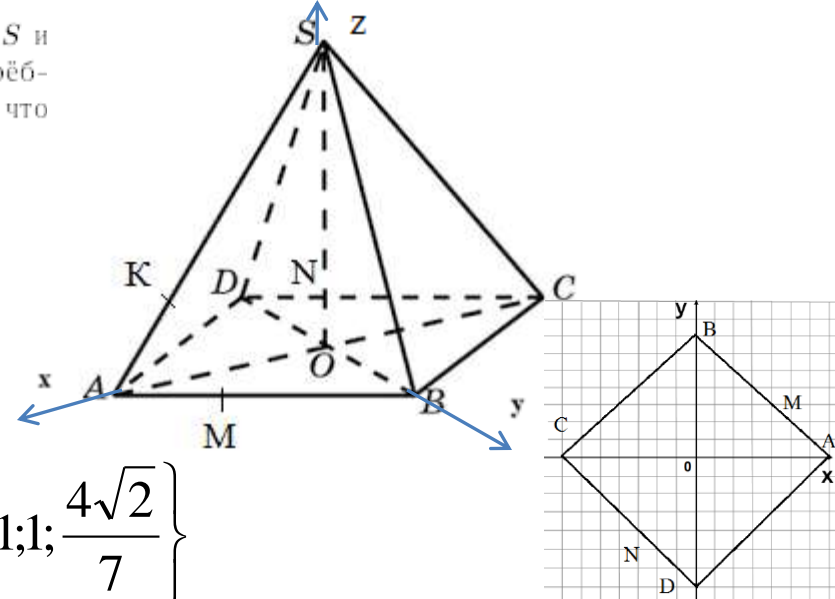
$$N \in CD \quad \frac{CN}{ND} = \frac{2}{1} \Rightarrow \lambda = 2 \quad N\left(\frac{-4\sqrt{2}}{3}; \frac{-8\sqrt{3}}{3}; 0\right)$$

4) Составим уравнения плоскости (MNK)

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

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!**

Частное образовательное учреждение дополнительного  
профессионального образования  
«Московский Центр непрерывного математического образования»

Лицензия №039868 от 31 января 2019 года

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

ЧОУ ДПО МЦНМО выражает Вам благодарность  
за участие в проведении Всероссийских проверочных работ

**ВПр 2020**

**в качестве организатора в аудитории.**

Исполнительный директор  
М.П.



И.В. Яценко

Москва 2020





**ФИОКО**

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА  
ОБРАЗОВАНИЯ

# Благодарственное ПИСЬМО

Уважаемая (ый)

**Тараненко Галина Робертовна**

ФГБУ "ФИОКО" выражает Вам благодарность за участие в проведении Всероссийских проверочных работ в роли эксперта по предмету Математика в 8 классе.

Заместитель директора

М.П.



В.В. Старичков

Москва 2020



**ФИОКО**

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА  
ОБРАЗОВАНИЯ

**Благодарственное**

**ПИСЬМО**

**Уважаемая (ый)**

**Тараненко Галина Робертовна**

ФГБУ "ФИОКО" выражает Вам благодарность за участие  
в проведении Всероссийских проверочных работ  
в роли организатора в аудитории

Заместитель директора

М.П.



В.В. Старичков

Москва 2020

Список слушателей по программам "Школа современного учителя"

№	Фамилия	Имя	Отчество	Программа	ОУ	Должность	Заполнены данные в личном кабинете (%)
25	Зыкова	Вера	Николаевна	Школа современного учителя. Развитие естественнонаучной грамотности	МБОУ "СТШ"	учитель биологии	Не заполнены данные
26	Родионова	Светлана	Юрьевна	Школа современного учителя. Развитие естественнонаучной грамотности	МБОУ "СТШ"	учитель географии	Не заполнены данные
27	Дудникова	Ирина	Фёдоровна	Школа современного учителя. Развитие читательской грамотности	МБОУ "СТШ"	учитель русского языка и литературы	Не заполнены данные.
28	Лебига	Ирина	Викторовна	Школа современного учителя. Развитие читательской грамотности	МБОУ "СТШ"	учитель русского языка и литературы	100%
29	Обухова	Ольга	Николаевна	Школа современного учителя. Развитие читательской грамотности	МБОУ "СТШ"	учитель русского языка и литературы	Не заполнены данные.
30	Халтурина	Светлана	Васильевна	Школа современного учителя. Развитие читательской грамотности	МБОУ "СТШ"	учитель русского языка и литературы	Не заполнены данные.
31	Кузнецов	Иван	Александрович	Школа современного учителя. Развитие читательской грамотности	МБОУ "СТШ"	учитель истории и обществознания	Не заполнены данные.
32	Миняйло	Алеся	Владимировна	Школа современного учителя. Развитие читательской грамотности	МБОУ "СТШ"	учитель истории и обществознания	Не заполнены данные.
33	Сальникова	Валентина	Павловна	Школа современного учителя. Развитие математической грамотности	МБОУ "СТШ"	учитель математики	100%
34	Тараненко	Галина	Робертовна	Школа современного учителя. Развитие математической грамотности	МБОУ "СТШ"	учитель математики	100%
35	Фоминых	Наталья	Ивановна	Школа современного учителя. Развитие математической грамотности	МБОУ "СТШ"	учитель математики	100%

**П Р И К А З**

12 февраля 2024

№ СТШ-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 № СТШ-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	Барaboшина 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	Анриенко 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 № 5111-13-90/4

№ 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: Тараненко 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: Черкашенко 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



График выступления докладчиков в рамках школьной научно-практической конференции  
«Поиск и творчество»

Секция «Техника и инженерное дело, математика, информатика и информационные технологии, робототехника»

№ п/п	Класс	Тема проекта	ФИ докладчика
1	11А	CTF- что это такое?	Пурьгин Никита
2	11А	Графики в жизни школьников 10-11 классов.	Якимшина Арсения
3	11Б	No-code как новая эпоха в программировании.	Васильев Игорь
4	11Б	3D технологии в быту.	Воронин Егор
5	11Б	Загадочный мир фракталов.	Дмитрачков Виталий
6	11Б	Влияние электро-магнитных помех на профессиональность игры в FPS.	Ефимов Дмитрий
7	11В	Разработка и изготовление портативной солнечной панели.	Бузуверов Олег
8	11В	Разные взгляды на геометрию: Лобачевский, Евклид, Риман.	Колдомова Елена
9	11В	Эффективное применение квадрокоптеров.	Мазуров Эдуард
10	11В	Математика: формулы, неравенства и уравнения, их применение и понимание.	Обухов Михаил
11	11В	Применение 3D моделирование в жизни.	Сметанин Савелий
12	11В	Ядерные и атомные технологии.	Чупрына Владислав
13	11В	Влияние шума на работоспособность человека.	Якуба Александра
14	11В	Методичка по теории вероятности.	Тройников Андрей

Секция «Биология, экология, химия»

№ п/п	Класс	Тема проекта	ФИО докладчика
1	11А	Опасность хеликобактера.	Болева Аиша
2	11А	Помощь в один клик.	Лукьянова Дарья
3	11А	Вред и польза пальмового масла.	Советбекова Аделия
4	11Б	Расстройство пищевого поведения у подростков.	Билалова Самира
5	11Б	Влияние городской среды на здоровье человека	Воронин Вадим
6	11Б	Гигиена и здоровье полости рта.	Хасанова Нелли
7	11В	Влияние психологического состояния на физическое здоровье человека.	Волбуева Анастасия
8	11В	Влияние углеводов на здоровье человека.	Калатало Анастасия
9	11В	Влияние декоративной косметики на здоровье девушки-подростка.	Манёрова Виктория

Секция «Русский язык и литература, иностранный язык»

№ п/п	Класс	Тема проекта	ФИО докладчика
1	11А	Слова-паразиты в речи учителей и учащихся.	Дрожникова Кристина
2	11А	Что такое красивая речь.	Крейк Ксения
3	11А	Средства речевой выразительности в современном СМИ.	Новоселова Алиса



4	11А	Топонимика городов ХМАО.	Пирогова Дарья
5	11А	Русский язык и его контакты с другими языками.	Правицкая Мария
6	11А	Русские названия американских городов.	Романова Виктория
7	11Б	Песня как средство изучения английской грамматики.	Маркина Елизавета
8	11В	Как сформировать грамотную речь?	Карабанова Вероника

Секция «Творчество и спорт»

№ п/п	Класс	Тема проекта	ФИО докладчика
1	11А	Роль игрового метода в тренировочном процессе.	Нежинская Анна
2	11А	Базовые упражнения для прокачки рук в тренажёрном зале.	Примайчук Григорий
3	11Б	История искусства. Антонио Гауди.	Кейдалюк Полина
4	11Б	Интерактивная презентация по живописи Российской империи в первой половине 19 века.	Курченко Альбина
5	11Б	Создание ООАКа авторской игрушки.	Иноземцева Снежана
6	11Б	Изготовление картины методом вышивки крестом.	Михралиева Калерия
7	11Б	Вязание платка крючком.	Мясищева Ксения
8	11В	Северное Возрождение. Питер Брейгель.	Васильева Дана
9	11В	Влияние любительского спорта на здоровье человека	Трусов Фёдор

Секция «История, обществознание и география»

№ п/п	Класс	Тема проекта	ФИО докладчика
1	11А	Бизнес-план «Открытие садоводческого магазина».	Газизова Ралина
2	11А	Влияние глобального потепления на многолетнюю мерзлоту.	Костенко Кристина
3	11Б	Святые православные места в городе Сургута.	Белоус Юлия
4	11Б	Сургут в годы Великой Отечественной войны.	Шинкаренко Екатерина
5	11В	Выгодно ли жить в долг?	Кузнецов Иван
6	11В	Виды налогов физических лиц.	Михнев Глеб
7	11В	Как выгодно взять кредит.	Филиппов Максим

Секция «Социология и психология»

№ п/п	Класс	Тема проекта	ФИО докладчика
1	11А	Организация и проведение дня Космонавтики в школе.	Алиева Аминат
2	11А	Сохранение традиций советской мультипликации в культурном пространстве России.	Мамедов Руслан
3	11А	Кибербуллинг.	Филиппенко Лада
4	11А	Профилактика суицидальных наклонностей среди подростков.	Юшков Максим
5	11А	Развитие навыков публичного выступления.	Туева Алёна
6	11Б	Влияние К-рор на формирование эстетического вкуса молодёжи.	Бреусенко Ярослав
7	11Б	Влияние окружения индивида на его самооценку.	Галлямова Эльвина

8	11Б	Психолог для будущего.	Скоблин Кирилл
9	11В	Школьный планетарий	Белов Роман
10	11В	Влияние классической музыки на работоспособность человека.	Бороздина Дарья
11	11В	Мотивация подростков к учебной деятельности.	Малых Ангелина
12	11В	Профессиональное самоопределение выпускника средней школы.	Попов Евгений
13	11В	Роль хобби в жизни школьника.	Черевко Евгения
14	11В	Поведение подростков в конфликтной ситуации.	Чурбанова Евгения

Секция «Основы безопасности жизнедеятельности»

№ п/п	Класс	Тема проекта	ФИО докладчика
1	11А	Причины курения подростков.	Ахрамёнок Дмитрий
2	11А	Переоборудование подвальных помещений учебных заведений под убежища (на примере СТШ)	Лагутин Егор
3	11А	Оказание первой медицинской помощи в условиях школы.	Лагутин Кирилл
4	11Б	Обучению учащихся 5-6 классов оказанию первой медицинской помощи.	Жирова Софья
5	11А	Вредные привычки подростка.	Ярускин Владислав
6	11Б	Юнармейское движение в СТШ.	Богданов Иван
7	11Б	Наша армия.	Сахань Олег



МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СУРГУТСКАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА»

**П Р И К А З**

30 октября 2023

№ СТШ-13-829/3

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	Кориннык 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	Кориннык А.В.
17	Пурытин 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	Якимишина 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-рор 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 ИИП 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?	Дудникова 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	Ильюков В.В.
18	Тройников Андрей	Методичка по теории вероятности.	Червинский О.Г.
19	Трусов Фёдор	Влияние любительского спорта на здоровье человека	Кориннык 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.

### Состав жюри

Булужева Светлана Владимировна, учитель истории и обществознания.

Азизова Альбина Зиямудиновна, заместитель директора по УВР, учитель английского языка.

Романюк Ульяна Юрьевна, заместитель директора по УВР, учитель русского языка и литературы.

Творогова Галина Александровна, методист.