**Внимание!!!**

*20 июня – завершающее занятие 2 семестра!!!*

В данном документе содержится:

*инструкция к экзамену* и *экзаменационные задания* (тренировочные).

**Внимательно изучите инструкцию и выполните тренировочные задания.**

**Инструкция.**

1. Экзаменационные задания выполняются в письменном виде *ручкой на тетрадных* *листах*. Записи должны быть ***не мелкие, аккуратные, разборчивые, не бледные***. **Не разрешается** *переносить решение одного задания на новый лист*.
2. Титульный (первый) лист оформляется по образцу. Решение заданий начинать на следующем листе.

*Образец подписи титульного листа*.

Экзаменационная работа

по учебной дисциплине математика:

Алгебра и начала математического анализа; геометрия

обучающегося ГАПОУ АО «АПТ»

группы

*ФИО (в родительном падеже)*

Вариант №

*Дата*

1. При выполнении *алгебраических* заданий:

 - переписать **условие**;

 - подписать **Решение:** и оформить решение;

 - подписать **Ответ:** и выписать ответ.

 При выполнении *геометрических* задач:

 - переписать **условие**;

 - слева выполнить **рисунок** к задаче;

 - справа выписать **Дано:** и **Найти:** ;

 - подписать **Решение:** и оформить его;

 - подписать **Ответ:** и выписать ответ.

1. Сверху *на каждой странице* написать *свою фамилию*.
2. Сделать фотоснимки титульного (первого) листа и листов с выполненными заданиями. Фотографии должны быть **чёткие, крупные**. Записи на них должны располагаться **горизонтально**.
3. Отправить фотоснимки по адресу **spaa@apt29.ru**.

**Экзаменационные работы, в которых не соблюдены указанные требования, не принимаются!!!**

За выполнение всех экзаменационных заданий выставляется **оценка «3».**

Для получения **оценок «4» или «5»,** необходимо заранее (*в дни проведения консультаций*) сообщить о готовности получить дополнительные задания. Для этого будет использоваться видеосвязь (**Skype, Zoom**).

**Консультации к экзамену**

(*22 июня и 23 июня, следите за расписанием*).

На консультации будут предложены экзаменационные задания (тренировочные).

Кроме того, можно получить консультацию по видеосвязи (**Skype, Zoom**). Для этого необходимо *20 июня или 21 июня до 14 часов* сообщить об этом по адресу **spaa@apt29.ru****,** чтобы узнать время проведения такой консультации.

**Практическое задание на 20 июня.**

**Учебник:** Алгебра и начала математического анализа 10-11

Авторы: Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин...

**Ссылка:**

https://s.11klasov.ru/3072-algebra-i-nachala-matematicheskogo-analiza-10-11-klassy-bazovyy-i-uglublennyy-urovni-alimov-ash-kolyagin-yum-i-dr.html

**Учебник**: Геометрия. Учебник для 10-11классов

Авторы: Атанасян Л.С. Бутузов В.Ф. ....

**Ссылка:**

https://s.11klasov.ru/19-geometriya-uchebnik-dlya-10-11klassov-atanasyan-ls-i-dr.html

**Тема:** Практическое задание.

 Экзаменационные задания (тренировочные).

За выполнение данной работы выставляется оценка «3».

Для получения оценки «4» или «5»:

 - заранее сообщите в письме о готовности получить дополнительное задание;

 - на выполнение заданий даётся 30 минут.

 (сеанс работы оговаривается индивидуально)

Для этого можно использовать Skype, Zoom.

**Задание:**

1. Площадь полной поверхности куба равна $24 см^{2}$. Найдите его диагональ.
2. Найдите $\cos(β)$, если $\sin(β)=-\frac{15}{17}$ , $π<β<\frac{3π}{2}$.
3. Найдите производную функции $y=-x^{5}+4\sqrt{x}-253$.
4. Решите неравенство $0,1^{1-5x}\leq 0,01$.
5. Решите уравнение $log\_{15}\left(2-x\right)=0$.
6. Ма­га­зин за­ку­па­ет цве­точ­ные горш­ки по опто­вой цене 90 руб­лей за штуку и про­да­ет с на­цен­кой 30%. Какое наи­боль­шее число таких горш­ков можно ку­пить в этом ма­га­зи­не на 1000 руб­лей?

**Срок сдачи:** до 21 июня.