|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Предмет** | **Тема урока** | **Д/з** | **e-mail** |
| 13.04.2020 | алгебра и начала анализа | Иррациональные уравнения и неравенства<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=2772890148148063090&text=%D0%92%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%20%D0%B8%D1%80%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%B8%20%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0&path=wizard&parent-reqid=1586714498887037-773304966801204128700158-production-app-host-man-web-yp-256&redircnt=1586714578.1> | ЕГЭ варианты 3, 4, 13, 15, 16, 17, 18, 23, номер 5,варианты 7, 8, – номер 15(*фото выполненных заданий выслать на электронную почту или в* WhatsApp) | artamonova\_215@mail.ruпри необходимости консультацию можно получить по телефону |
| 14.04.2020 | геометрия | Повторение по теме «Параллельность прямых и плоскостей» <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=13956454870421056961&reqid=1586715393927513-1337625518445196257203044-man2-6174-V&suggest_reqid=165467625145088826457009217804537&text=%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA+%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C+%D0%BF%D1%80%D1%8F%D0%BC%D1%8B%D1%85+%D0%B8+%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9&url=http%3A//www.youtube.com/watch%3Fv%3DD_jTxaMuF6k&url_pos=2> Выполнить задания к видеоуроку. | Тест. Приложение 1 (*фото выполненных заданий выслать на электронную почту или в* WhatsApp) | artamonova\_215@mail.ru при необходимости консультацию можно получить по телефону |
| 15.04.2020 | алгебра и начала анализа | Тригонометрические уравнения <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=17230992171265030982&text=%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA+%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B3%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5+%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F+10+%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81&url=http%3A//www.youtube.com/watch%3Fv%3Do082MVvD59o&url_pos=2> | ЕГЭ варианты17, 23, 27, 31 – номер 13(*фото выполненных заданий выслать на электронную почту или в* WhatsApp) | artamonova\_215@mail.ru при необходимости консультацию можно получить по телефону |
| 15.04.2020 | избранные вопросы математики | Экономические задачи. Равномерное уменьшение долга по сравнению с предыдущим периодом<https://www.youtube.com/watch?v=EiyB0CjN3Tw&feature=youtu.be> | ЕГЭ номер 17 вариант 3, 8 |  |
| 16.04.2020 | геометрия | Повторение по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=8862227753495306019&text=%D0%92%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%20%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%BF%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%20%D0%BF%D1%80%D1%8F%D0%BC%D1%8B%D1%85%20%D0%B8%20%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9&path=wizard&parent-reqid=1586716896731061-352587741625482235800332-prestable-app-host-sas-web-yp-54&redircnt=1586716903.1> |  Тест Приложение 2 (*фото выполненной работы в* WhatsApp до 12.00 | artamonova\_215@mail.ru |
| 17.04.2020 | алгебра и начала анализа | Тригонометрические неравенства<https://yandex.ru/video/search?text=%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA+%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B3%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5+%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+10+%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81> | ЕГЭ варианты 2,3,5,8,10– номер 15(*фото выполненных заданий выслать на электронную почту или в* WhatsApp) | artamonova\_215@mail.ruпри необходимости консультацию можно получить по телефону |

**Приложение 1**

**16.04.2020**

Автор: © 2015, OOO КОМПЭДУ, http://compedu.ru

**Описание:**

При поддержке проекта http://videouroki.net



**Задание 1**

*Вопрос:*

Даны две параллельные плоскости. Третья плоскость пересекает эти плоскости по прямым АВ и СD. Угол АМЕ = 118°. Определите чему равен угол MND. (в ответе укажите только число)

*Запишите число:*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



**Задание 2**

*Вопрос:*

Сколько пар взаимно параллельных граней имеет параллелепипед? (в ответе укажите только число)

*Запишите число:*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 3**

*Вопрос:*

Даны две параллельные плоскости, которые пересекают две прямые. Определите длину отрезка *х*. (в ответе укажите только число)

*Запишите число:*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 4**

*Вопрос:*

Сколько пар параллельных граней имеет наклонная треугольная призма? (в ответе укажите только число)

*Запишите число:*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 5**

*Вопрос:*

Дана правильная шестиугольная призма. Сколько у нее пар взаимно параллельных граней? (в ответе укажите только число)

*Запишите число:*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 6**

*Вопрос:*

Сколько плоскостей, параллельных данной плоскости, можно провести через точку, не принадлежавшую данной плоскости?

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

1) одну

2) две

3) три

4) вообще нельзя провести плоскость

5) бесконечно много



**Задание 7**

*Вопрос:*

Даны две параллельные плоскости, которые пересекают две параллельные прямые. Определите величину угла *х*. (в ответе укажите только число)

*Запишите число:*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 8**

*Вопрос:*

Верно ли, что две плоскости, параллельные третьей, параллельны между собой?

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

1) да

2) нет

**Задание 9**

*Вопрос:*

Если прямая проходит параллельно боковому ребру призмы и пересекает верхнее основание, то что можно сказать об отрезке этой прямой, заключенном внутри призмы?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1) отрезок равен боковому ребру

2) отрезок является диагональю призмы

3) отрезок параллелен основанию призмы

**Приложение 2**

**18.04.2020**

**Задание 1**

*Вопрос:*

DABC — тетраэдр. AD ┴ AC, AD ┴ AB, AC ┴ BC. Какой плоскости перпендикулярно ребро BC?

*Изображение:*



*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) BDC

2) ABC

3) ABD

4) ADC

**Задание 2**

*Вопрос:*

Укажите плоскости, к которым перпендикулярно ребро AA1 прямоугольного параллелепипеда.

*Изображение:*



*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

1) BB1C1C

2) ABCD

3) AA1B1B

4) A1B1C1D1

**Задание 3**

*Вопрос:*

Укажите номер неверного утверждения.

1. Через любую точку пространства проходит плоскость, перпендикулярная к данной прямой и притом только одна.

2. Через любую точку пространства проходит прямая, перпендикулярная к данной плоскости и притом только одна.

3. Через любую точку пространства, не лежащую на данной прямой, проходит только одна прямая, перпендикулярная к данной прямой.

*Запишите число:*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 4**

*Вопрос:*

Известно, что прямая m перпендикулярна к прямым a и b, лежащим в плоскости α, но m не перпендикулярна к плоскости α. Каково взаимное расположение прямых a и b?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1) пересекаются 2) скрещиваются 3) параллельны

**Задание 5**

*Вопрос:*

Установите соответствие между плоскостями и перпендикулярными к ним рёбрами прямоугольного параллелепипеда.

*Изображение:*



*Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:*

1) AA1B1B

2) AA1D1D

3) A1B1C1D1

\_\_ DD1

\_\_ DC

\_\_ DA

**Задание 6**

*Вопрос:*

Прямая a перпендикулярна к плоскости треугольника АВС, где BD - биссектриса. Найдите величину угла между прямой a и биссектрисой BD. В ответе укажите только количество градусов. Например: 76.

*Запишите число:*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 7**

*Вопрос:*

Длина стороны квадрата ABCD равна  см. Диагонали квадрата пересекаются в точке O. FO ┴ (ABCD), FO =  см. Чему равно расстояние от точки F до вершин квадрата?

В ответе укажите только число сантиметров без единиц измерения.

*Запишите число:*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 8**

*Вопрос:*

Диагональ АС квадрата AВCD перпендикулярна некоторой плоскости α, проходящей через точку А. Тогда диагональ BD ...

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

1) параллельна плоскости α. 2) перпендикулярна плоскости α.

**Задание 9**

*Вопрос:*

BD ┴ (АВС). ВК, BN и ВМ - медиана, биссектриса и высота треугольника АВС соответственно. К какой плоскости перпендикулярна прямая AC?

*Изображение:*



*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1) BDN

2) BDM

3) BDK

**Задание 10**

*Вопрос:*

"Если прямая перпендикулярна ...., то она перпендикулярна к этой плоскости." Какие слова пропущены в формулировке признака перпендикулярности прямой и плоскости?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1) двум пересекающимся прямым, лежащим в плоскости

2) двум пересекающимся прямым, не лежащим в плоскости

3) двум параллельным прямым, лежащим в плоскости