*9 апреля 2020г.*

Здравствуйте всем!

Продолжаем учиться.

**УБЕДИТЕЛЬНАЯ ПРОСЬБА ВСЕМ КЛАССАМ! ВНИМАТЕЛЬНО ЧИТАЙТЕ ЗАДАНИЕ И СМОТРИТЕ КУДА ОТПРАВЛЯТЬ. elenadenisova.68@mail.ru**

**6в класс**

Решить номера 1091, 1092. Тема та же. Удачи.

**7а класс**

**1. Задание 1 №**[**1**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=1)

Найдите значение выражения 

**2. Задание 2 №**[**2**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=2)

Найдите значение выражения 

**3. Задание 3 №**[**114**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=114)

В таблице представлены цены (в рублях) на некоторые товары в трёх магазинах:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Магазин** | **Орехи (за кг.)** | **Шоколад (за плитку)** | **Зефир (за кг.)** |
| 1. «Машенька» | 600 | 45 | 144 |
| 2. «Лидия» | 585 | 65 | 116 |
| 3. «Камея» | 660 | 53 | 225 |

Лариса Кузьминична хочет купить 0,4 кг орехов, 5 плиток шоколада и 1,5 кг зефира. В каком магазине стоимость такой покупки будет наименьшей, если в «Камее» проходит акция: скидка 20% на орехи и зефир, а в «Машеньке» скидка 10% на все продукты?

*В ответе укажите номер магазина.*

**4. Задание 4 №**[**4**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=4)

Трактор едет по дороге, проезжая 10 метров за каждую секунду. Выразите скорость трактора в километрах в час.

**5. Задание 5 №**[**5**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=5)

Ежемесячная плата за телефон составляет 280 рублей в месяц. Сколько рублей составит ежемесячная плата за телефон, если она вырастет на 5%?

**6. Задание 6 №**[**554**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=554)

Фермерское хозяйство поставило на рынок 14 тонн клубники, 12 тонн вишни, 15 тонн огурцов и 13 тонн морковки.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Фермерское хозяйство поставило на 2 тонны овощей больше, чем ягод.

2) Меньше всего фермерское хозяйство поставило морковки.

3) Хозяйство поставило на рынок не больше 26 тонн вишни и огурцов.

4) Огурцов и морковки вместе фермерское хозяйство поставило в 2 раза больше, чем клубники.

**7. Задание 7 №**[**624**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=624)

На диаграмме представлены данные о количестве посетителей шашечного клуба за неделю. По вертикали указано количество посетителей. Сколько человек посетило клуб с четверга по субботу?



**9в,к класс**

ВАРИАНТ 0000231

**1. Задание**

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в ответ запишите последовательность четырёх цифр без пробелов и других дополнительных символов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объекты** | Стул | Диван | Журнальный столик | Кресло |
| **Цифры** |  |  |  |  |



Владелец собирается провести ремонт своей квартиры. На плане изображена предполагаемая расстановка мебели в гостиной после ремонта. Сторона каждой клетки равна 0,4 м. Гостиная имеет прямоугольную форму. Единственная дверь гостиной деревянная, в стене напротив двери расположено окно. Справа от двери будет поставлен письменный стол, а к нему приставлен стул, слева от двери у стены будет собран книжный шкаф. В глубине комнаты у стены планируется поставить диван, а перед ним — журнальный столик. Слева от дивана будет стоять торшер. Площадь, занятая диваном, по плану будет равна 1,6 м2. В оставшемся свободным углу планируется поставить кресло. Пол гостиной (в том числе там, где будет стоять мебель) планируется покрыть паркетной доской размером 40 см × 10 см. Кроме того, владелец квартиры планирует смонтировать в гостиной электрический подогрев пола. Чтобы сэкономить, владелец не станет подводить обогрев под книжный шкаф, кресло и диван.

**2. Задание**

Паркетная доска продаётся в упаковках по 25 штук. Сколько упаковок с паркетной доской нужно купить, чтобы покрыть пол гостиной?

**3. Задание**

Найдите площадь той части гостиной, на которой будет смонтирован электрический подогрев пола. Ответ дайте в м2.

**4. Задание**

Найдите расстояние от дивана до письменного стола (расстояние между двумя ближайшими точками по прямой) в метрах.

**5. Задание**

Владелец квартиры выбирает торшер из двух моделей А и Б. Цена торшеров и их среднее суточное потребление электроэнергии указаны в таблице. Цена электроэнергии составляет 5 рублей за кВт · ч.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Модель** | **Цена торшера(руб)** | **Среднее потребление электроэнергии всутки, кВт · ч** |
| А | 2 100 | 0,3 |
| Б | 1 370 | 0,4 |

Обдумав оба варианта, владелец квартиры выбрал модель А. Через сколько лет непрерывной работы экономия от меньшего расхода электроэнергии окупит разницу в цене этих торшеров? Ответ округлите до целого числа.

**6. Задание 6**

Найдите значение выражения



**7. Задание**

Известно, что . Выберите наименьшее из чисел.

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1) 

2) 

3) 

4) 

**8. Задание**

Вычислите: 

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1) 

2) 

3) 

4) 

**Задание решаем в тетрадях и четко пишем ответы.**

**11а класс**

**Задание решаем в тетрадях и четко пишем ответы.**

**БАЗА.**

**9. Задание 9 №**[**506412**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=506412)

Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕЛИЧИНЫ |   | ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ |
| А) объём воды в Азовском мореБ) объём ящика с инструментамиВ) объём грузового отсека транспортного самолётаГ) объём бутылки растительного масла |   | 1) 150 м32) 1 л3) 76 л4) 256 км3 |

В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите номер её возможного значения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г |
|   |   |   |   |

**10. Задание 10 №**[**320172**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=320172)

В торговом центре два одинаковых автомата продают кофе. Вероятность того, что к концу дня в автомате закончится кофе, равна 0,3. Вероятность того, что кофе закончится в обоих автоматах, равна 0,12. Найдите вероятность того, что к концу дня кофе останется в обоих автоматах.

**11. Задание 11 №**[**26863**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=26863)

На графике изображена зависимость крутящего момента двигателя от числа его оборотов в минуту. На оси абсцисс откладывается число оборотов в минуту, на оси ординат — крутящий момент в Н  м. Скорость автомобиля (в км/ч) приближенно выражается формулой *v* = 0,036*n*, где *n* — число оборотов двигателя в минуту. С какой наименьшей скоростью должен двигаться автомобиль, чтобы крутящий момент был не меньше 120 Н  м? Ответ дайте в километрах в час.



**12. Задание 12 №**[**324192**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=324192)

Керамическая плитка одной и той же торговой марки выпускается трёх разных размеров. Плитки упакованы в пачки. Требуется купить плитку, чтобы облицевать пол квадратной комнаты со стороной 3 м. Размеры плитки, количество плиток в пачке и стоимость пачки приведены в таблице

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Размер плитки (см х см)** | **Количествоплиток в пачке** | **Цена пачки** |
| 20х20 | 25 | 604 р. |
| 20х30 | 16 | 595 р. 20 к. |
| 30х30 | 11 | 594 р. |

Во сколько рублей обойдётся наиболее дешёвый вариант покупки?

**13. Задание 13 №**[**318145**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=318145)

В сосуде, имеющем форму конуса, уровень жидкости достигает  высоты. Объём жидкости равен 70 мл. Сколько миллилитров жидкости нужно долить, чтобы полностью наполнить сосуд?



**14. Задание 14 №**[**506377**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=506377)

На рисунке изображён график функции *y* = *f*(*x*). Числа *a, b, c, d* и *e* задают на оси *x* четыре интервала. Пользуясь графиком, поставьте в cоответствие каждому интервалу характеристику функции или её производной.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ИНТЕРВАЛЫ |   | ЗНАЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНОЙ |
| А) (*a*; *b*)Б) (*b*; *c*)В) (*c*; *d*)Г) (*d*; *e*) |   | 1) производная отрицательна на всём интервале2) производная положительна в начале интервала и отрицательна в конце интервала3) функция отрицательна в начале интервала и положительна в конце интервала4) производная положительна на всём интервале |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|   |   |   |   |

**15. Задание 15 №**[**510246**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=510246)

В треугольнике*ABC* известно на сторонах *АВ* и *ВС* отмечены точки *М* и *К* соответственно так, что *ВМ* : *АВ* = 1 : 2, а *ВК* : *ВС* = 4 : 5. Во сколько раз площадь треугольника *ABC* больше площади треугольника *MBK*?

**16. Задание 16 №**[**509781**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=509781)

Радиус основания цилиндра равен 26, а его образующая равна 9. Сечение, параллельное оси цилиндра, удалено от неё на расстояние, равное 24. Найдите площадь этого сечения.

**ПРОФИЛЬ**

**Задание решаем в тетрадях и четко пишем ответы.**

**1. Задание 3 №**[**27450**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27450)

На клетчатой бумаге с размером клетки 1 1 изображён угол. Найдите тангенс этого угла.

**2. Задание 3 №**[**27451**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27451)

Найдите синус угла  В ответе укажите значение синуса, умноженное на 

**3. Задание 3 №**[**27456**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27456)

На клетчатой бумаге с размером клетки 1 1 изображён угол. Найдите тангенс этого угла.

**4. Задание 3 №**[**27459**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27459)

Найдите тангенс угла *AOB*. Сторона одной клетки равна 1.

**5. Задание 3 №**[**27801**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27801)

Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника, если стороны квадратных клеток равны 1.

**6. Задание 3 №**[**27802**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27802)



На клетчатой бумаге с размером клетки 11 изображён треугольник *ABC*. Найдите длину его биссектрисы, проведённой из вершины *B* .

**7. Задание 3 №**[**27803**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27803)

На клетчатой бумаге с размером клетки 1  1 изображён треугольник *ABC*. Найдите длину его медианы, проведённой из вершины *C*.

**8. Задание 3 №**[**27804**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27804)

Найдите высоту треугольника , опущенную на сторону , если стороны квадратных клеток равны 

**9. Задание 3 №**[**27846**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27846)

На клетчатой бумаге с размером клетки 11 изображён параллелограмм. Найдите длину его большей высоты.

**10. Задание 3 №**[**27848**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27848)

На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см  1 см изображена трапеция. Найдите длину средней линии этой трапеции.

**11. Задание 3 №**[**27849**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27849)

На клетчатой бумаге с размером клетки   изображён четырёхугольник *ABCD*. Найдите его периметр.

**12. Задание 3 №**[**27850**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27850)

На клетчатой бумаге с размером клетки   изображён четырёхугольник *ABCD*. Найдите его периметр.

**13. Задание 3 №**[**27851**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27851)

На клетчатой бумаге с размером клетки   изображён четырёхугольник *ABCD*. Найдите его периметр.