|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| дата | Предмет, тема задания | Задания на урок | контроль | Срок сдачи | Способ передачи выполенныхзаданий |
| 27.04-28.04 | Решение задач из сборника ОГЭ | 6. Найдите значение выражения  21 17,5 0,8. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  7. Одно из чисел отмечено на прямой точкой A. Какое это число?  1) 18 2) 24 3) 26 4) 32 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  8. Найдите значение выражения 3 4 27 9. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  9. Найдите корень уравнения ( 5 +3)( +6)=0  xx . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  10. В фирме такси в данный момент свободно 15 машин: 4 чёрных, 3 жёлтых и 8 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  11. На рис. изображены графики функций вида =y kx+b. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b.  1) kb <0, >0 2) kb <0, <0 3) kb >0, <0 Ответ: А Б В В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.  Е. А. Ширяева (www.time4math.ru) Тренировочные варианты (ОГЭ 2020)  12. Последовательность задана условиями a1 =5, n n aa +1 = +3. Найдите 8 a . Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  13. Упростите выражение  2 10 +( 5 + ) ab a b и найдите его значение при a= 10, b= 5. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  14. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/c2) можно вычислить по формуле 2 =ωRa где ω – угловая скорость (в с−1), а R – радиус окружности. Пользуясь этой формулой, найдите расстояние R (в метрах), если угловая скорость равна 8,5 с−1, а центростремительное ускорение равно 650,25 м/c2. Ответ дайте в метрах. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  15. Укажите решение неравенства 5 2(2 8) 5    xx . 1)  ( 1,5; + ) 2) (11; )  3) ( ; 21)   4) ( 21; )   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.   16. В треугольнике ABC угол C равен 133°. Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в градусах. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.   17. В окружности с центром O AC и BD – диаметры. Угол ACB равен 16°. Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.   18. Периметр квадрата равен 256. Найдите площадь квадрата. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.   19. Найдите тангенс угла AOB, изображенного на рисунке. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Е. А. Ширяева (www.time4math.ru) Тренировочные варианты (ОГЭ 2020)  20. Какие из следующих утверждений верны? 1) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой. 2) Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия. 3) Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон. В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | фото | 25..04 | **Klementeva2611@yandex.ru** |
| 29.04-30.04 |  | Прочитайте внимательно текст и выполните задания 1–5.  Каждый водитель в Российской Федерации должен быть застрахован по программе обязательного страхования гражданской ответственности (ОСАГО). Стоимость полиса получается умножением базового тарифа на несколько коэффициентов. Коэффициенты зависят от водительского стажа, мощности автомобиля, количества предыдущих страховых выплат и других факторов. Коэффициент бонус-малус (КБМ) зависит от класса водителя. Это коэффициент, понижающий или повышающий стоимость полиса в зависимости от количества ДТП в предыдущий год. Сначала водителю присваивается класс 3. Срок действия полиса, как правило, один год. Каждый последующий год класс водителя рассчитывается в зависимости от числа страховых выплат в течение истекшего года, в соответствии со следующей таблицей. Класс на начало годового срока страхования Коэффициент КБМ Класс по окончании годового срока страхования с учётом наличия страховых случаев 0 страховых выплат 1 страховая выплата 2 страховые выплаты 3 страховые выплаты 4 страховые выплаты М 2,45 0 М М М М 0 2,3 1 М М М М 1 1,55 2 М М М М 2 1,4 3 1 М М М 3 1 4 1 М М М 4 0,95 5 2 1 М М 5 0,9 6 3 1 М М 6 0,85 7 4 2 М М 7 0,8 8 4 2 М М 8 0,75 9 5 2 М М 9 0,7 10 5 2 1 М 10 0,65 11 6 3 1 М 11 0,6 12 6 3 1 М 12 0,55 13 6 3 1 М 13 0,5 13 7 3 1 М   Е. А. Ширяева (www.time4math.ru) Тренировочные варианты (ОГЭ 2020)  1. Борис страховал свою гражданскую ответственность два года. В течение первого года была сделана одна страховая выплата, после этого выплат не было. Какой класс будет присвоен Борису на начало третьего года страхования? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  2. Чему равен КБМ на начало третьего года страхования? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  3. Коэффициент возраста и водительского стажа (КВС) также влияет на стоимость полиса (см. таблицу). Стаж, лет Возраст, лет 0 1 2 3–4 5–6 7–9 10– 14 более 14 16–21 1,87 1,87 1,87 1,66 1,66 – – – 22–24 1,77 1,77 1,77 1,04 1,04 1,04 – – 25–29 1,77 1,69 1,63 1,04 1,04 1,04 1,01 – 30–34 1,63 1,63 1,63 1,04 1,04 1,01 0,96 0,96 35–39 1,63 1,63 1,63 0,99 0,96 0,96 0,96 0,96 40–49 1,63 1,63 1,63 0,96 0,96 0,96 0,96 0,96 50–59 1,63 1,63 1,63 0,96 0,96 0,96 0,96 0,96 более 59 1,60 1,60 1,60 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 Когда Борис получил водительские права и впервые оформил полис, ему было 20 лет. Чему равен КВС на начало 3-го года страхования? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  4. В начале второго года страхования Борис заплатил за полис 28 985 руб. Во сколько рублей обойдётся Борису полис на третий год, если значения других коэффициентов (кроме КБМ и КВС) не изменятся? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  5. Борис въехал на участок дороги протяжённостью 3,8 км с камерами, отслеживающими среднюю скорость движения. Ограничение скорости на дороге – 80 км/ч. В начале и в конце участка установлены камеры, фиксирующие номер автомобиля и время проезда. По этим данным компьютер вычисляет среднюю скорость на участке. Борис въехал на участок в 14:28:23, а покинул его в 14:30:47. Нарушил ли Борис скоростной режим? Если да, на сколько км/ч средняя скорость на данном участке была выше разрешённой? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Е. А. Ширяева (www.time4math.ru) Тренировочные варианты (ОГЭ 2020)  6. Найдите значение выражения     13 ( 9,3) 7,8. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  7. На координатной прямой отмечены числа p, q и r. Какая из разностей    p r, p q, q r отрицательна? В ответе укажите номер правильного варианта.  1)  pr 2) pq 3)  qr 4) невозможно определить Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  8. Найдите значение выражения:  11 + 5+ 23 5 23 . Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  9. Найдите корень уравнения  x2 64=0. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  10. У бабушки 25 чашек: 2 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  11. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.  1)  y x x 2= 3 +24 42 2)  y x x 2= 3 24 +42 3)    y x x 2= 3 24 42 Ответ: А Б В В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.  12. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии 3; 1; 5; ... Найдите сумму первых шести её членов. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  13. Упростите выражение   2 6 +9( 3): +3 xxx x и найдите его значение при x = 21. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Е. А. Ширяева (www.time4math.ru) Тренировочные варианты (ОГЭ 2020)  14. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой F C = t 1,8t +32, где C t – градусы Цельсия, Ft – градусы Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует –76 градусов по шкале Цельсия? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  15. Укажите решение неравенства  4 4 9 +6 xx . 1)   [ 0,4; ) 2)   ( ; 2] 3)   [ 2; ) 4)   ( ; 0,4] Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.   16. В треугольнике ABC известно, что = AB 20, = BC 7,  =2 sin ABC 5 . Найдите площадь треугольника ABC. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.   17. В угол C величиной 72° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B, точка O – центр окружности. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.   18. Найдите острый угол параллелограмма ABCD, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 31°. Ответ дайте в градусах. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.   19. Найдите тангенс угла AOB, изображенного на рисунке. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  20. Какие из следующих утверждений неверны? 1) Если гипотенуза и угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны. 2) В плоскости все точки, равноудалённые от заданной точки, лежат на одной окружности 3) У любой трапеции боковые стороны равны. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |  |  |  |