ЕГЭ 2018. Математика Базовый уровень. Типовые тестовые задания.

14 вариантов заданий. Ященко И.В.

ВАРИАНТ 5

*Решение: Шарифуллина Диляра Ринатовла*

1. Решение: 1,3 + 1,54 : 1,4 = (1,54:1,4) + 1,3= 1,1+1,3=2,4

Ответ: 2,4

2. 1s7



Ответ: 45

s 7s 7



Ѕж s б

5\*32—5\*9=45

115% - 3450 руб

100% - х руб

115x = 3450 \* 100

115x = 345000

х = 345000 : 115

х = 3000

Ответ: 3000

4. W= CU2 = 0,0002 \* 172 = 0,0578 = 0,0289



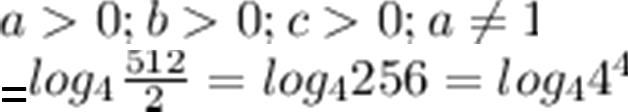
2 2 2

Ответ: 0,0289

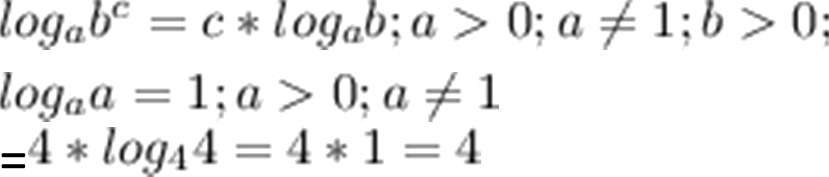
5. 

используем формулу логарифма частного





используем формулу логарифма степеня и логарифма за одинаковым основанием



Ответ: 4

6. 28000•З0,5=854000см.

854000: 100=8540м

Ответ: 8540

7. 9z — 9=3

9x-9=9

9x-9-9=0

9x-18=0

9x=18

X=2

Ответ:2

1. Колесо образует угол, равный 360

Разделим 360 на 20, тем узнаем, сколько необходимо спиц, чтобы угол между ними был равен 20

360:20=18 спиц

Ответ: 18

1. Высота Останкинской башни может быть 540 м Высота футбольных ворот 244 см

Длина реки Нева 74 км Высота собаки 65 см

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А |  |  | Г |
| 1 | 2 |  | 4 |

10.Всего чашек 10: 3 с красными цветами, тогда с синими 10-3 = 7чашки. вероятность = 7/10 = 0,7

Ответ: 0,7

11. По карте смотреть наибольшую температуру Ответ: 16

12.Подходит гостиница Турист с рейтингом 8,7, Южная с рейтингом 7,5 и Уют — плюс с рейтингом 8,6

Наибольший рейтинг у гостиницы Турист. 3200 3= 9600 рублей

Ответ: Турист, 9600 рублей

13.От пирамиды получившийся многогранник будет иметь 4 боковых граней.

От куба многогранник будет иметь 5 граней (4 боковых и 1 нижнюю). Итого, у получившегося многогранника 4+5=9 граней.

Ответ: 9

14. Ответ: 1324

15.ВИ-высота. AH=1/2AC=16 Tga=5/4=>BH=5/4AH=20 Sabc=20\*36/2=360 Ответ: 360

16.Ѕбок=1/2Р осн х Нбок Нбок\*2= 2532-7\*2=576

Нбок==24

S бок=1/2хЗ»14»24=504

Ответ: 504

17.Ответ: 1234

18.Ответ: 23

19.Число делится на 125, если число, образованное тремя последними цифрами делится на 125.

Нечётные цифры: 1,3,5,7,9

Нужно составить трёхзначное число, которое делится на 125.

Последняя цифра 5(если число делится на 125, то оно делится и на 125). Возможные варианты: 135, 175, 195, 315, 375, 395, 715, 735, 795, 915, 935,

975.

Из данный чисел только 375 делится на 125.

Значит, остались цифры 1 и 9. То есть можно составить числа 1375, 9375.

Ответ: 1375 или 9375

20.Каждый из десяти столбов связан с 8—ю другими, всего 10 8=80 соединений. Два столба связаны друг с другом одним проводом, значит, проводов будет протянуто в два раза меньше, чем соединений.

80:2=40.

Ответ: 40.