ЕГЭ 2018. Математика Базовый уровень. Типовые тестовые задания.

14 вариантов заданий. Ященко И.В.

ВАРИАНТ 7

*Решение: Насыбуллина Диана Радиковна.*

1.Решение:

1,32:1,2=1,1; 2,7+1,1=3,8.

Ответ: 3,8.

2” 7’

2.Решение: =22\*7=2

**2’7 78** 8.

Ответ:28.

З.Решение:118%-1180 100%-х

x=1000

Ответ:1000.

4.Решение: (2+1)\*(3+1)\*(19+1)=240.

Ответ:240.

5.Решение:

**150**

Ogs( 6

Ответ:2.

gs25-2.

б.Решение:

30,5:100=0,З05(выражаем см в метрах) 38000\*0,305=11590.

Ответ:11590.

7. Решение:

13-x=9

x=4.

Ответ: 4.

8.Решение: 360:36=10 спиц.

Ответ: 10. 9.Решение:

А)Радиус Земли-самое длинное=>2)б400км

Б)высота Эйфелевой башни-вторая по высоте=>4)З24м В)диаметр монеты-самое маленькое=>З)20мм

Г)рост жирафа-третий по величине=>1)5м Ответ: 2431.

1. Решение:

20-2=18;

8

=9=0,9.

20 10

Ответ: 0,9.

1. Решение: Посмотреть по рисунку. Ответ: 20.

12.Решение:

5)44+98=144.

Ответ:5.

13.Решение:

У правильной треугольной призмы 9 ребер, а у правильной треугольной пирамиды-З=> 9+3=12.

Ответ:12.

14. Решение:

Смотрим графики, Б) и В) убывают=> их коэффициенты будут отрицательными, А) и Г) возрастают=> их коэффициенты будут положительными.

Продолжаем прямую и находим точку пересечения с осью х и у, строим треугольник, сторону расположенную на оси у делим на сторону расположенную на оси х, находим коэффициент.

A)-5

Б)- -0,6

в)- -1,s

Г)-0,2

Ответ: 2431. 15.Решение:

Ѕтре угольника' 2 ” о сн ова ние” высоту.

высота \*основаниет—10= высота

7 14

2

14

высота=10\*—=20wЅтреугольник а

7

Ответ: 280.

16.Решение:

Площадь боковой поверхности цилиндра находится по формуле: S=2n\*h\*r,

Найдём площадь боковой поверхности первого цилиндра:

Si=2\*2\*3 =12 ,

Найдём площадь боковой поверхности второго цилиндра:

Si=2\*12\*5 =120 ,

Найдём отношение площади боковой поверхности второго цилиндра к первому:

*S2* 120тг=10.

Отв е т: 10.

17.Решение:

1<m<2=> A- -2



c- 2

D-6-m

Ответ:1342.

1. Решение:
2. Если в доме лифта нет, то в этом доме меньше 6 этажей.-правильно
3. Если в доме больше 8 этажей, то в нём нет лифта.-неправильно
4. Если в доме больше 7 этажей, то в нём есть лифт.-неправильно
5. Если в доме нет лифта, то в этом доме больше 6 этажей.-правильно. Ответ: 13.
6. Решение:

9375 подходит под заданные критерии

Т.к. число кратно 75, то оно делится и на 25, а значит заканчивается на следующие комбинации цифр: 00, 25, 50, 75. Условию удовлетворяет 75

Т.к. число кратно 75, то оно делится и на 3, а значит сумма цифр числа делится на 3

Итак, определили, что число заканчивается на 75 возможные варианты начальных цифр 1, 3, 9

с учетом того, что сумма цифр должна быть кратна 3, подходят цифры 3 и 9 данному условию удовлетворяют числа 3975 и 9375

Ответ: 3975; 9375.

1. Решение:

Каждый столб связан с другим, получается, что всего 7 4=287 4=28 соединений. Но два столба связаны друг с другом одним проводом, значит, всего будет протянут проводов между этими десятью столбами в два раза меньше, чем соединений 28:2=1428:2=14.

Ответ: 14.