ЕГЭ 2018. Математика Базовый уровень. Типовые тестовые задания.

14 вариантов заданий. Ященко И.В. ВАРИАНТ 6

*Решение: Абдуллина Эндже Хабировна*

1. 3,1+1,08:1,2=3,1+0,9=4

Ответ: 4

 2 1 6 (3 \*7) 6 3 6 + 7 6

2. 34 +75 34 +75 34 +75=3

Ответ: 63

2 \*7'=9\*7=63

Цена чайника после повышения стала составлять 111% от начальной цены. Разделим 2109 на 1,11:

2109\_

1,11

1900

Ответ: 1900

4.

С=10 4 Ф

U= 16В

**”\*162 256 128**

=0,0118

2 10’\*2 10’

Ответ: 0,0128

5. 

Ответ: 2

6. 1 фут=З0,5 см=0,З05 м 31000\*0,305=9455

Ответ: 9455

7. Зх -F 27 - 6

( Зх -1- 27) 2 =62

3x+27=36

3x=36-27

3x=9 Х=З

Ответ: 3

1. Вся окружность равна 360°: 360:30=12 спиц

Ответ: 12

1. А. Рост жирафа не может достигать более 10 метров => 500 см (2) Б. Радиус Земли — самая большая величина =» 6400 км (3)

Г. Толщина лезвия бритвы — самая маленькая величина =» 0,08 мм (4) В. Ширина футбольного поля — то, что остается => 68 м (1)

Ответ: 2314

10.Всего 20 чашек, 4 из них — красные => 16 синих:

6

—о

20 "

Ответ: 0,8

11.В июле показана самая наибольшая температура, она равна 24.

Ответ: 24

12.Смотрим по таблице гостиницы, которые находятся не далее 2,4 км от центральной площади города. Подходят 3 гостиницы: «Центральная», «Турист»,

«Эльдорадо». Только у 2 из них цена не превышает 3500 рублей: «Турист» и

«Эльдорадо». Наибольший рейтинг из них у «Туриста». Цена в сутки равна 3400 рублей. Значит, за 3 суток равна 3400\*3=10200

Ответ: 10200

13.Всего получается 7 граней. Ответ: 7

14.Смотрим по графику.

Ответ: 3214

15.Опустим высоту Н от вершины В. Tg BH=9x, AH=4x.

АС=20 => АН=20 2=10 => х= 4

9 0

ви 4 = 22,5; *SABC —* 22,5\*10=225

Ответ: 225

*АН* 4

16.Площадь боковой поверхности цилиндра находится по формуле: S=2n\*r\*h Найдём площадь боковой поверхности первого цилиндра: *S* ——2\*4\*18п=144п Найдём площадь боковой поверхности второго цилиндра: *S2 =2\*2\*3п=12п*

Найдём отношение площади боковой поверхности цилиндра первого цилиндра ко

второму: —'—— ~~44a~~ =12

2

Ответ: 12

17.Заметим, что m примерно равно 1,8. Следовательно 1) 1,82 =3,24 - под это значение подходит точка С. 2) 1,8-1=0,8 — под это значение подходит точка А. 3) 1,8=1,34 — под это значение подходит точка В. 4) =4,(4) — под это значение подходит точка D.

Ответ: 2314

18.1) Если в доме установлены газовые плиты, то в этом доме менее 13 этажей. — Верно.

1. Если в доме больше 12 этажей, то в нём установлены электрические плиты. — Верно.
2. Если в доме 15 этажей, то в нём установлены газовые плиты. — Неверно.
3. Если в доме установлены газовые плиты, то в нём более 12 этажей. — Неверно. Ответ: 12

19.Чтобы число abcd делилось на 55, оно должно делиться и на 5, и на 11.Признак де- лимости на 11: Число делится на 11, если сумма цифр, которые стоят на четных ме- стах равна сумме цифр, стоящих на нечетных местах, либо отличается от неё на 11. Таким образом, a+c=b+d или a+c=b+d+11 или a+c+11=b+d. Кроме того, раз число чётное, то оно должно делится на 2. Согласно перечисленным признакам можно по- добрать следующие числа: 4620; 2640; 6820; 2860.

Ответ: 4620

20.Мы имеем 3 вазы: черная, оранжевая, зеленая. Слева от чёрной вазы 32 розы, справа от оранжевой — 9 роз => Черная ваза посередине, а слева оранжевая. Следовательно, справа зелёная ваза. Так как всего 37 роз, тогда в зелёной вазе 37- 32-9=4 розы.

Ответ: 4 розы.