**Итоговая олимпиада по математике, 6 кл**

1. Какой многоугольник не может получиться при пересечении двух треугольников?

А. Пятиугольник

В. Треугольник

С. Любая из перечисленных фигур может получиться

Д. Четырехугольник

2. 2012 год записывается четырьмя цифрами 0, 1, 2 и 2. Сколько раз в будущем год будет записываться теми же четырьмя цифрами?

А. 5

В.2

С. 3

Д. 1

3. С крыши дома высотой 16 метров бросают резиновый мяч. После каждого удара о землю он отскакивает на ¾ своей прежней высоты. Сколько раз мяч промелькнет в окне, подоконник которого расположен в 5 метрах над землей, если высота этого окна равна 1м?

А. 6

В. 7

С. 9

Д. 8

4. В салоне самолета ряды пассажирских сидений имеют номера от 1 до 25, но номер 13 пропущен. В пятнадцатом ряду, где находится аварийный выход, только 4 места, а во всех остальных рядах по 6 мест. Сколько всего пассажирских мест в самолете?

А. 142

В. 138

С. 120

Д. 146

5. У Вити есть весы с двумя чашами и 5 гирь: 1г, 3г, 9г, 27г и 81г. На одну чашу весов он положил грушу, а гири распределил так, что весы уравновесились. Витя подсчитал, что груша весит 61г. Какие две гири оказались на одной чаше весов?

А. 3г и 9г

В. 1г и 81г

С. 3г и 81г

Д. 1г и 27 г

6. Какое наименьшее натуральное число надо вычесть из 1000, чтобы получить число, все цифры которого различны?

А. 12

В. 13

С. 11

Д. 103

7. Все натуральные числа раскрасили в три цвета: 1 стало красным, 2 стало синим, 3 стало зеленым, 4 – красным, 5 – синим, 6 – зеленым, и так далее. Какого цвета может быть сумма красного и синего чисел?

А. Только синим

В. Любым из перечисленных цветов

С. Только красным

Д. Только зеленым

8. На планете Альфа живут только божьи коровки, и у каждой из них на спинке в два раза больше точек, чем ей лет. Десятилетняя Мира живет на этой планете с мамой и папой. Мама младше папы на три года, и у нее на спинке 66 точек. Сколько точек у всех троих вместе?

А. 158

В. 160

С. 146

Д. 138

9. Школьная доска имеет ширину 6 м. Ширина ее средней части равна 3м, а две оставшиеся части одинаковы. Чему равна ширина правой части?

А. 1м 25см

В. 1м

С. 1м 75 см

Д. 1м 50см

10. Квадрат разрезали на два одинаковых прямоугольника с периметрами, равными 15. Чему был равен периметр квадрата?

А. 30

В. 20

С. 15

Д. 10

Ответы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |