



СИСТЕМАТИКА

XI Олимпиада по математике

3 класс

Задача №1

Сколько надземных этажей в многоквартирном доме, если Алина живет на 7 этаже сверху и на 8 этаже снизу с учетом трёх подземных этажей?

Варианты ответа:

- (А) 15
- (Б) 14
- (В) 12
- (Г) 11
- (Д) 9

Задача №2

В следующий год 2023. Через сколько лет будет ближайший год с такой же суммой цифр, и в записи которого будут использованы только 0, 1, 2 и 3?

Варианты ответа:

- (А) 3103
- (Б) 2302
- (В) 2032
- (Г) 2122
- (Д) 2320

Задача №3

Буратино написал подряд 4 разные цифры, соблюдая условие, что каждая следующая цифра меньше предыдущей и общая сумма всех цифр равна 18. Второй была написана цифра 7. Какая цифра была написана третьей?

Варианты ответа:

- (А) 6
- (Б) 5
- (В) 4
- (Г) 3
- (Д) 2

Задача №4

В прямоугольнике 4×6 , нарисованном на клетчатой бумаге, проведённая диагональ разрезает 8 клеточек. В прямоугольнике 4×8 — диагональ также разрезает 8 клеточек. А сколько клеточек разрежет диагональ, если её провести в прямоугольнике 4×7 ?

Варианты ответа:

- (А) 6
- (Б) 7
- (В) 8
- (Г) 9
- (Д) 10

Задача №5

В комнате сидят 10 человек одного из двух типов: одни лжецы, которые всегда лгут, другие рыцари, которые всегда говорят правду. Восемь из них сказали: "Хотя бы один из нас лжец", остальные промолчали. Сколько может быть рыцарей среди присутствующих? (найдите все варианты и покажите, что нет других)

Варианты ответа:

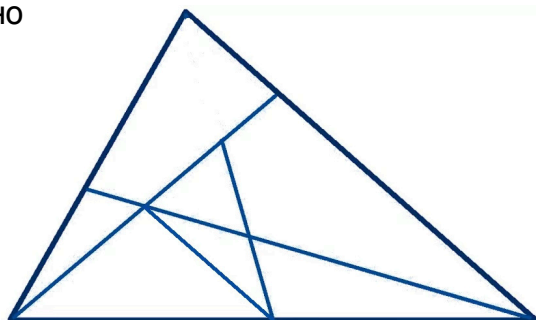
- (А) 7 или меньше
- (Б) 8 или 9
- (В) 7 или 8
- (Г) 9 или 10
- (Д) 10 или больше

Задача №6

Сосчитайте, сколько всего треугольников изображено на рисунке?

Варианты ответа:

- (А) 8
- (Б) 10
- (В) 12
- (Г) 14
- (Д) 16



Задача №7

У Коли пятирублевых монет в три раза меньше, чем двухрублевых, а всего 33 рубля. Сколько монет у Коли?

Варианты ответа:

- (А) 7
- (Б) 10
- (В) 11
- (Г) 12
- (Д) 14

Задача №8

В банке лежали леденцы. Каждый из них с двумя вкусами: малина-яблоко, яблоко-груша или груша-малина. Известно, что леденцов с малиновым вкусом было 13, с яблочным – 9, а с грушевым – 8. **Сколько леденцов надо достать из банки не глядя, чтобы среди них обязательно нашелся яблочно-малиновый?**

Варианты ответа:

- (А) 10
- (Б) 9
- (В) 8
- (Г) 7
- (Д) 6

Задача №9

Какое самое меньшее значение может принимать сумма $C + И + С + Т + Е + М + А + Т + И + К + А$, если разным буквам соответствуют разные цифры, одинаковым – одинаковые, и чем меньше номер буквы в алфавите, тем меньшее число обозначает спрятанная за ней цифра?

Варианты ответа:

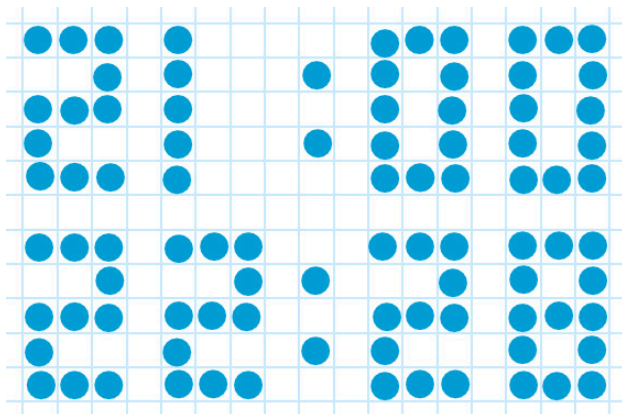
- (А) 22
- (Б) 37
- (В) 34
- (Г) 25
- (Д) 40

Задача №10

Электронные часы показывают 21:00 (см рисунок). Сколько маленьких огонёчков поменяет свечение, когда часы будут показывать 22:28?

Варианты ответа:

- (А) 12
- (Б) 9
- (В) 10
- (Г) 13
- (Д) 7



Задача №11

Костя умеет читать только буквы которые написаны правильно. Внутри автобуса висит объявление «СТОИМОСТЬ ПРОЕЗДА 25 РУБЛЕЙ». Сколько букв смог прочитать Костя, стоя на остановке напротив автобуса?

Варианты ответа:

- (А) 9
- (Б) 8
- (В) 12
- (Г) 13
- (Д) 10

Задача №12

В некотором месяце 5 пятниц. В этом месяце не может быть:

Варианты ответа:

- (А) 5 вторников
- (Б) 5 сред
- (В) 5 четвергов
- (Г) 5 суббот
- (Д) 5 воскресений

Задача №13

На какой из фигур на рисунке закрашена ровно одна треть треугольников?

Варианты ответа:

- (А) 1
- (Б) 2
- (В) 3
- (Г) 4
- (Д) 5

