



СИСТЕМАТИКА

XIII Олимпиада по математике

3 класс

Задача №1

На столе лежат 5 коробочек. В каждую коробочку кладут не меньше 1 и не больше 5 пуговиц. В каждой коробочке разное количество пуговиц.

Сколько всего пуговиц во всех коробочках?

Варианты ответа:

- (А) 12
- (Б) 15
- (В) 18
- (Г) 20
- (Д) 21

Задача №2

Три друга собирали грибы. Вечером, когда они решили подсчитать, кто сколько собрал, оказалось, что Петя собрал в 2 раза больше Кости, а Дима собрал на 1 гриб меньше Пети. Всего они собрали 24 гриба. **Сколько грибов собрал Дима?**

Варианты ответа:

- (А) 5
- (Б) 6
- (В) 8
- (Г) 9
- (Д) 10

Задача №3

На скамейке сидят Ваня, его папа, дедушка и кот. Дедушка не сидит рядом с котом. Внук сел рядом с дедушкой. Папа не сидит рядом с котом. Кто сидит рядом с папой?

Варианты ответа:

- (А) Ваня
- (Б) Дедушка
- (В) Ваня и дедушка
- (Г) Ваня и кот
- (Д) Дедушка и кот

Задача №4

Машина едет по проселочной дороге со скоростью 20 метров за 2 секунды, а по шоссе вдвое быстрее. **Какое расстояние проедет машина за час по шоссе?**

Варианты ответа:

- (А) 36 км
- (Б) 4800 м
- (В) 60 км
- (Г) 72 км
- (Д) 9600 м

Задача №5

Три богатыря Илья, Алеша и Добрыня решили выяснить, кто из них самый быстрый. На полосе препятствий пока Илья делает 6 шага, Алеша – 10 шагов. Пока Алеша делает 6 шагов, Добрыня - 10 шагов. Юлий посчитал, что Алеша и Добрыня вместе сделали 800 шагов. **Сколько шагов сделал Илья?**

Варианты ответа:

- (А) 150
- (Б) 300
- (В) 180
- (Г) 240

Задача №6

У Коржика 5 шариков, а у Карамельки - меньше шариков, чем у Коржика, у Компота столько же шариков, сколько у Коржика и Карамельки вместе. Сколько может быть всего шариков у трех котят?

Варианты ответа:

- (А) 11
- (Б) 13
- (В) 14
- (Г) 20

Задача №7

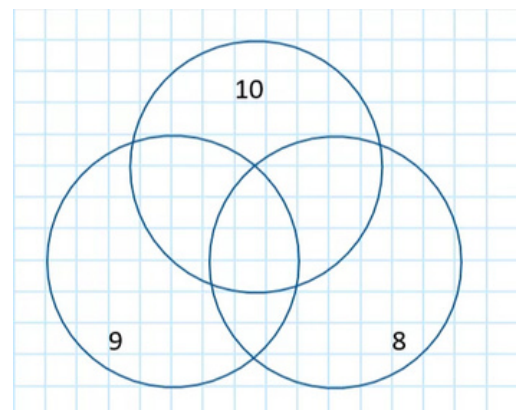
Числа от 1 до 10 расставлены в кругах так, что сумма в каждом круге одинаковая.

Цифры 1,2,3,4,5,6,7 могут находиться в нескольких кругах одновременно.

Чему равна сумма чисел в круге?

Варианты ответа:

- (А) 28
- (Б) 26
- (В) 32
- (Г) 24
- (Д) 25



Задача №8

Таня, Аня, Галя и Валя участвовали в соревновании по сбору ягод на скорость. После окончания соревнования, девочки выстроили ведра с ягодами в ряд от самого полного к самому пустому. Известно, что никто из девочек не собрал одинаковое количество ягод, Валя набрала ягод больше, чем Таня и Аня вместе взятые, а ведро Гали стояло между Аниным и Таниным. **Кто занял последнее место?**

Варианты ответа:

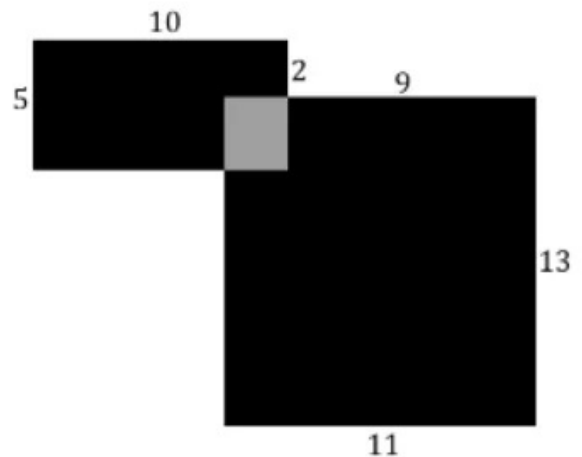
- (А) Таня
- (Б) Аня
- (В) Галя
- (Г) Валя
- (Д) Невозможно определить

Задача №9

Чему равна сумма площадей черных фигур?

Варианты ответа:

- (А) 193
- (Б) 181
- (В) 187
- (Г) 184
- (Д) Невозможно определить



Задача №10

Когда астронавт Купер высадился на Далекую Ледяную планету, он был в три раза старше своей 11-летней дочери. Во сколько раз время на этой планете течет медленнее, чем на Земле, если Купер пробыл на планете 4 года (по местному времени), а, когда улетел, он уже был в три раза младше своей дочери?

Варианты ответа:

- (А) 9
- (Б) 12
- (В) 25
- (Г) 45
- (Д) Среди вышеперечисленных нет правильного ответа

