



# СИСТЕМАТИКА

## XVII Олимпиада по математике

1 класс

### Задача №1.

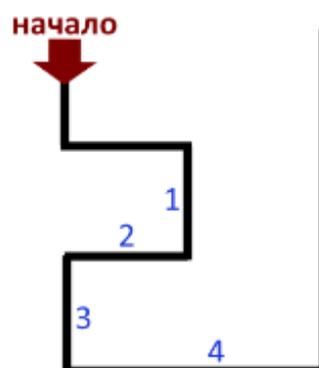
Краб Себастьян полз по дорожке.

Потом развернулся спиной вперед и так и прополз до самого конца. По пути он подсчитал, что на поворотах дороги один раз сворачивал налево и пять раз направо.

**На каком участке дорожки он развернулся спиной?**

Варианты ответа:

- А) 1
- Б) 2
- В) 3
- Г) 4



### Задача №2.

За один ход можно выбрать любую букву в слове и переместить её в начало.

**За какое наименьшее число ходов можно из ВОЛОС получить СЛОВО?**

Варианты ответа:

- А) 2
- Б) 3
- В) 4
- Г) 5

### Задача №3.

Собака на 10 килограмм тяжелее двух кошек, а кошка на 4 килограмма тяжелее крысы.

**Насколько собака тяжелее двух крыс?**

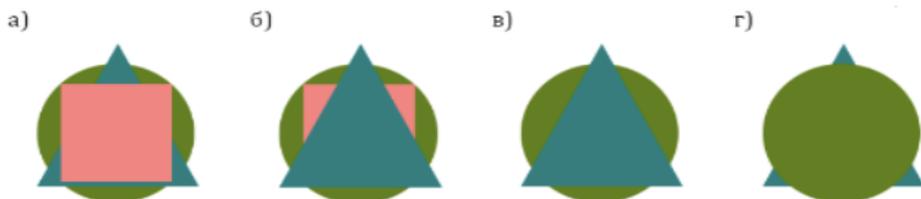
Варианты ответа:

- А) 28
- Б) 16
- В) 12
- Г) 18

#### Задача №4.

У Аркаши-фокусника есть три коробки. В каждой лежит картонная фигура — квадрат, треугольник или круг. Известно, что круг лежит не в первой коробке, во второй коробке лежит не квадрат, треугольник лежит либо в первой, либо во второй коробке. Аркаша открыл первую коробку, и достал из нее фигуру, на нее он положил фигуру из второй коробки, а сверху — фигуру из третьей коробки.

**Что у него могло получиться в результате?**



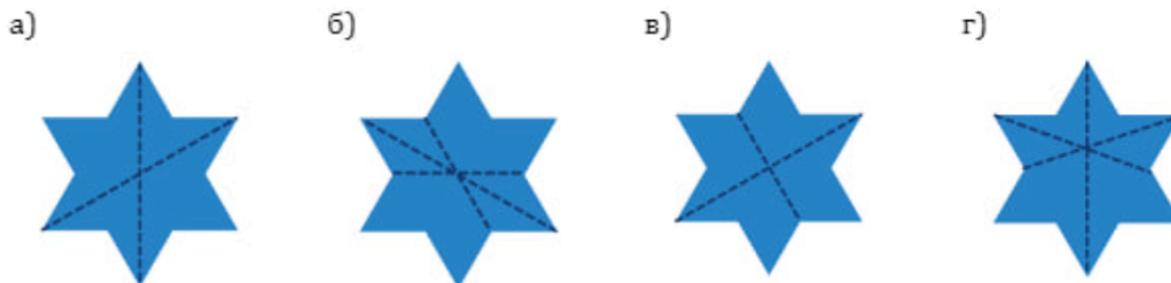
#### Задача №5.

Шестиугольную звезду согнули пополам (так, что две половинки совместились), затем, еще раз пополам, снова совместив половинки.

**Какой результат мог получиться** после того, как звезду развернули?



Варианты ответа:



#### Задача №6.

У Никиты, Нади и Жени вместе 22 конфеты. Известно, что у Никиты и Нади вместе 12 конфет, а у Нади и Жени вместе 17 конфет. **Сколько конфет у Нади?**

Варианты ответа:

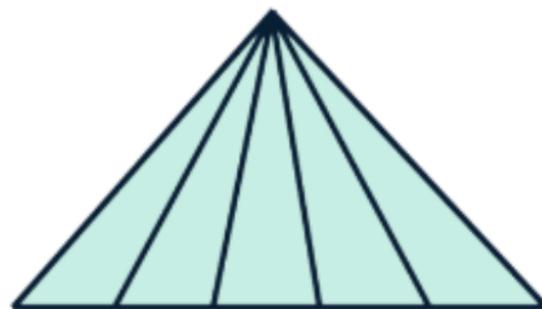
- А) 5
- Б) 6
- В) 7
- Г) 10

#### Задача №7.

**Сколько треугольников** в фигуре на картинке?

Варианты ответа:

- А) 9
- Б) 6
- В) 15
- Г) 5
- Д) 12



### Задача №8.

У Лены есть четыре обруча: красный, зелёный, синий и жёлтый.

Красный может пролезть ровно в один из двух обручей — зелёный или синий. В жёлтый обруч пролезает ровно один обруч, а синий обруч не пролезет сквозь жёлтый.

**Какой обруч самый маленький?**

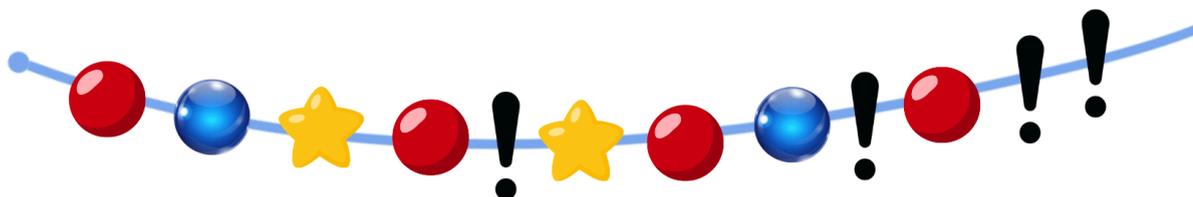
Варианты ответа:

- А) красный
- Б) зелёный
- В) синий
- Г) жёлтый

### Задача №9.

Фея хочет собрать красивое ожерелье.

Для этого она нанизывает на нитку бусинки в одном и том же порядке.



Некоторые бусинки спрятаны за знаками "!".

**Какая бусинка находится на месте последнего знака "!"?**

Варианты ответа:

- А) красный кружок
- Б) синий кружок
- В) жёлтая звёздочка
- Г) нельзя определить

### Задача №10.

На опушке Сказочного леса стоят три домика: красный, синий и зелёный.

В них живут белка, заяц и лиса. Причём:

- Белка не живет в красном домике;
- Заяц живет не в синем и не в зелёном домике;
- Лиса не живет в зелёном домике.

**Кто в каком домике живёт?**

Варианты ответа:

- А) белка в красном, заяц в синем, лиса в зелёном
- Б) белка в синем, заяц в зелёном, лиса в красном
- В) белка в зелёном, заяц в красном, лиса в синем
- Г) белка в синем, заяц в красном, лиса в зелёном