




# СИСТЕМАТИКА

## олимпиада по математике

2 класс

### Задача №1

Какое число должно стоять вместо снеговика, если сумма чисел по столбцам, по строкам и по диагоналям одинаковая?

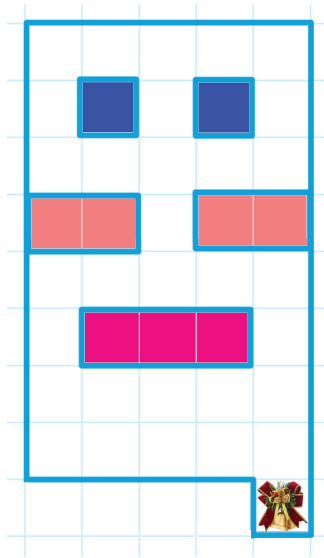
10	9	
	8	
	7	

Варианты ответа:

- (А) 6;
- (Б) 9;
- (В) 12;
- (Г) 13;
- (Д) 17.

### Задача №2

Снеговики нашли кусок льдинки, вырезали буквы и составили из них слово. Какое слово у них могло получиться, если лишних кусков льда не осталось? (Пустые отверстия закрашены другим цветом. Рождественские колокольчики — это часть буквы.)



Варианты ответа:

- (А) фон;
- (Б) зонт;
- (В) гном;
- (Г) енот;
- (Д) снег.

### Задача №3

На крыльцо Деда Мороза падали пятилепестковые и шестилепестковые снежинки. Снеговик насчитал всего не более 40 лепестков. Сколько снежинок могло упасть на крыльцо, если шестилепестковых на 1 больше, чем пятилепестковых?

Варианты ответа:

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

### Задача №4

Елочку сложили пополам (красная линия) и ещё раз пополам (зелёная линия). Затем сделали три прокола (рис.2). Где будут расположены эти отверстия?

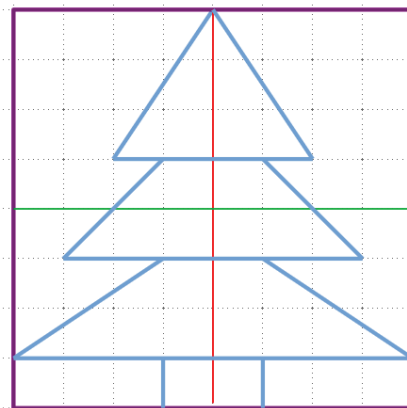


Рис.1

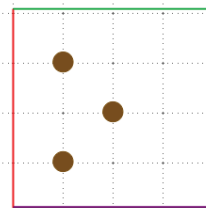
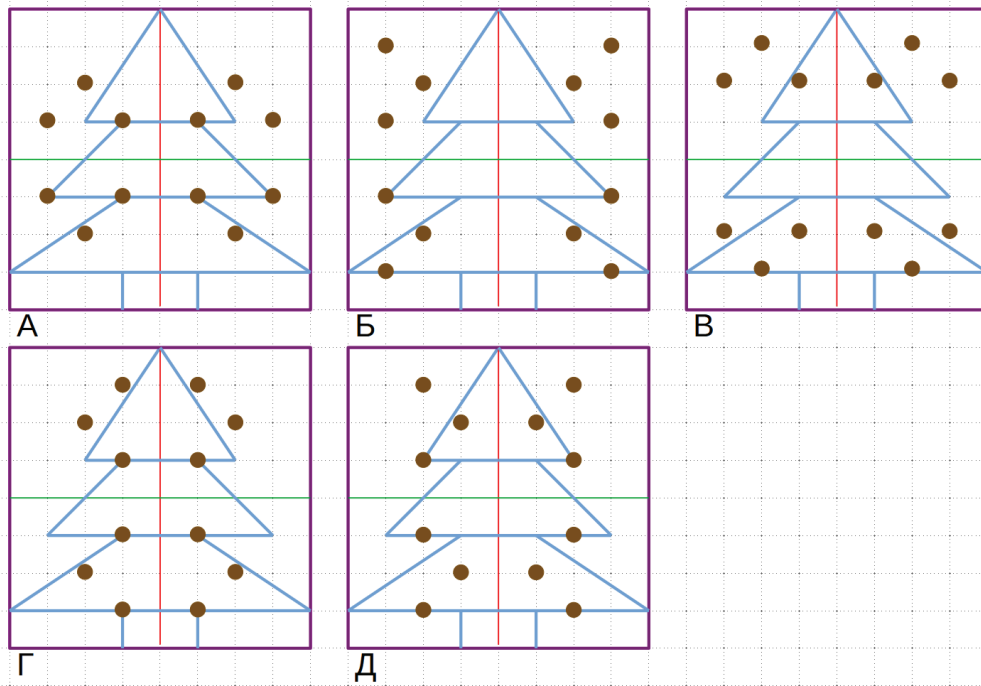


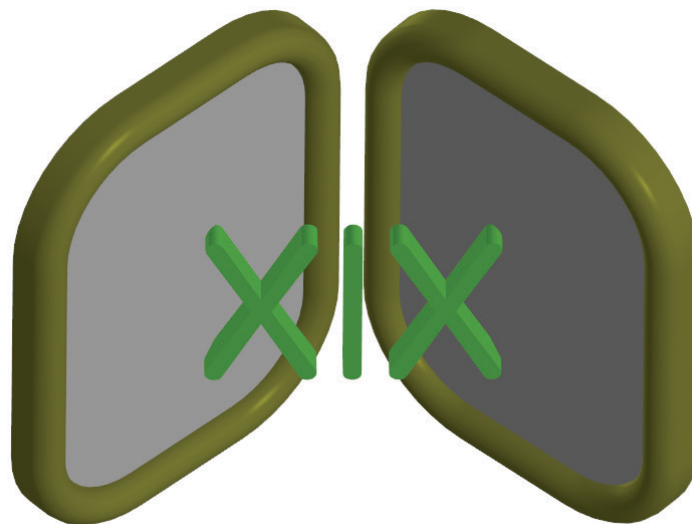
Рис.2

Варианты ответа:



### Задача №5

Отражения. Между двумя зеркалами, расположенными как показано на рисунке, поместили знаки римского числа 19 — XIX. Что могло получиться? (Отражение зеркала в другом зеркале не видно).

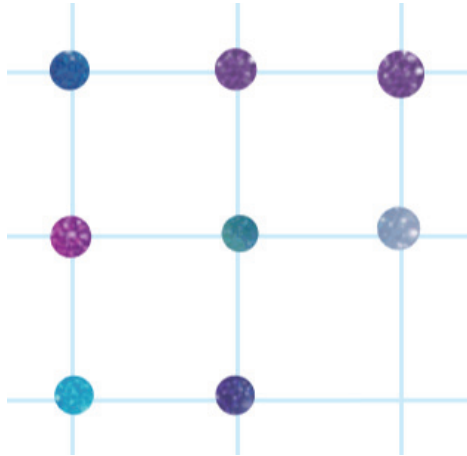


Варианты ответа:

- (А) XIXIXIX;
- (Б) XIXIXIXIXIX;
- (В) XXIXXXIXXX;
- (Г) XIXXIXXIX;
- (Д) XXIIXXIXXIIXX.

### Задача №6

Снеговик выложил льдинки-точки, как показано на рисунке. Если соединить льдинки-точки, то сколько квадратов можно получить с вершинами в этих льдинках-точках?



Варианты ответа:

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

### Задача №7

Пока ждали Деда Мороза, олени составили вот такой не числовой ребус. Как вы думаете, что должно стоять вместо знака вопроса?

$$\Lambda + \Lambda = M$$

$$\Pi + \Pi = Д$$

$$V + V = W$$

$$\Lambda + V = ?$$

Варианты ответа:

- (А) И;
- (Б) Х;
- (В) Z;
- (Г) N;
- (Д) S.

### Задача №8

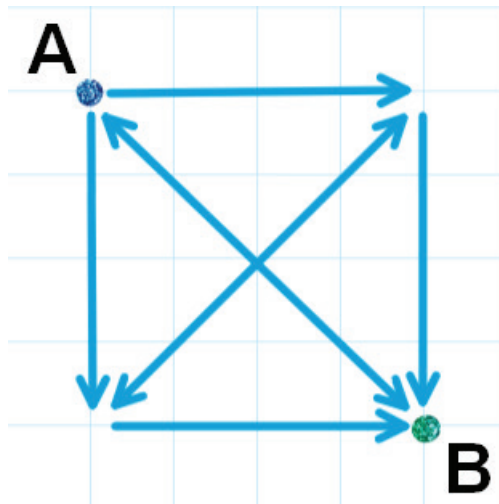
Снеговик предложил лесным зверям измерить свой рост. Установили, что 1 шаг ежика равен 1 сантиметру. Когда очередь дошла до ужа, его решили измерить в шагах. У медведя — 4 шага. Какой длины уж, если 1 шаг зайца равен 2 шагам ежа, а 1 шаг медведя равен 4 шагам зайца?

Варианты ответа:

- (А) 310 мм;
- (Б) 28 см;
- (В) 420 мм;
- (Г) 32 см;
- (Д) 24 см.

### Задача №9

Снеговик развозил новогодние подарки по кварталу, как показано на рисунке (стрелками указаны направления движения Снеговика). Сколько различных маршрутов с начальной точкой А и финальной точкой В мог пройти Снеговик, если по каждой линии можно пройти не более одного раза?

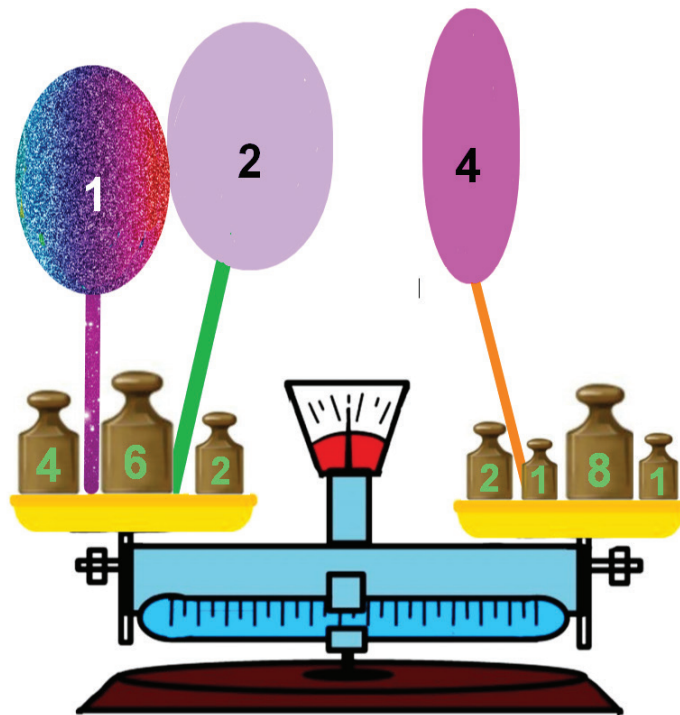


Варианты ответа:

- (А) 5;
- (Б) 6;
- (В) 7;
- (Г) 8;
- (Д) 9.

### Задача №10

Снеговик изучал взвешивания. На чашечные весы, изображенные на рисунке, он поставил гири и привязал шарики к чашам весов. На каждой гире указан вес самой гири, а на шарике указан вес, который этот шарик может поднять. Какая чаша весов легче и на сколько килограмм?



Варианты ответа:

- (А) правая на 1 кг тяжелее;
- (Б) левая на 1 кг тяжелее;
- (В) весы находятся в равновесии;
- (Г) левая на 3 кг тяжелее;
- (Д) правая на 3 кг тяжелее.