



СИСТЕМАТИКА

олимпиада по математике

1 класс

Задача №1

Гномик Силач рассматривал фотографии гномиков Отто и Порто. Сосчитайте, сколько всего отличий Силач увидел между гномиками Отто и Порто?



Варианты ответа:

- (А) 4;
- (Б) 7;
- (В) 8;
- (Г) 5;
- (Д) 10.

Задача №2

Гномики Силач, Бородач, Тягач, Весельчак и Говорун пошли за покупками к Новому году. Они купили Ёлку, игрушки и сладости. Кто что нес, если Бородач и Говорун не несли ёлку, Силач и Тягач не несли игрушки, Весельчак не нес ни елку, ни игрушки?

Варианты ответа:

- (А) Силач и Бородач - елку, Тягач и Говорун - игрушки, Весельчак - сладости;
- (Б) Силач и Говорун - елку, Тягач и Бородач - игрушки, Весельчак - сладости;
- (В) Силач и Весельчак - елку, Говорун и Бородач - игрушки, Тягач - сладости;
- (Г) Бородач и Весельчак - елку, Говорун и Тягач - игрушки, Силач - сладости;
- (Д) Силач и Тягач - елку, Говорун и Бородач - игрушки, Весельчак - сладости.

Задача №3

По дороге из магазина гномики Силач, Бородач, Тягач, Весельчак и Говорун встретили Деда Мороза и загадали ему загадку:

Силач говорит: «я родился первого числа второго месяца года.

Бородач говорит: «я родился первого числа первого месяца зимы».

Тягач говорит: «я родился первого сентября».

Весельчак говорит: «я родился первого числа последнего месяца зимы».

Говорун говорит: «я родился первого числа последнего месяца лета».

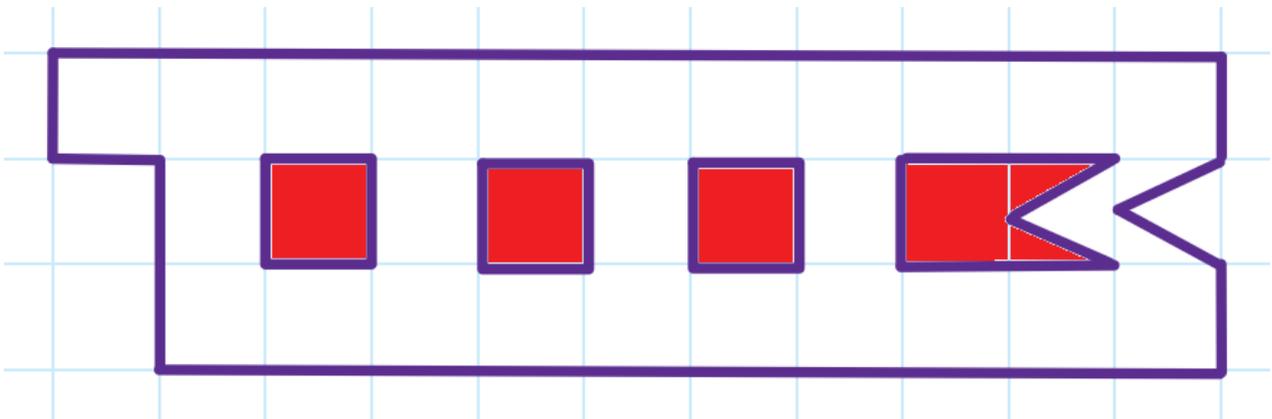
Кто из них является близнецами?

Варианты ответа:

- (А) Силач и Весельчак;
- (Б) Бородач и Тягач;
- (В) Силач и Тягач;
- (Г) Бородач и Говорун;
- (Д) Весельчак и Говорун.

Задача №4

Гномики принесли Снегурочке кусок ткани и попросили вырезать слово так, чтобы обрезков не осталось. Снегурочка выполнила просьбу гномов, вырезала несколько букв и составила слово. Какое слово могло получиться у Снегурочки? (Красным цветом показаны пустые отверстия. Высота букв в слове по количеству клеток — одинаковая)



Варианты ответа:

- (А) дом;
- (Б) рог;
- (В) зонт;
- (Г) гном;
- (Д) енот.

Задача №5

Гномики захотели узнать сколько лет Снегурочке? Она ответила: «Мне столько же сколько Весельчаку и Силачу вместе, возраст которых одинаковый. А возраст Весельчака равен половине возраста Говоруна, которому 8 лет».

Варианты ответа:

- (А) 6;
- (Б) 8;
- (В) 12;
- (Г) 10;
- (Д) 4.

Задача №6

К новому году гномики купили 20 шариков на ёлку шести цветов: золотые, серебряные, розовые, синие, оранжевые и красные. Они развешивали их в таком порядке: Силач — золотой, Бородач — серебряный, Тягач — розовый, Весельчак — синий, Говорун — оранжевый, Силач — красный, Бородач — золотой, т. д. Кто повесит последний шарик и какого цвета?

Варианты ответа:

- (А) Тягач — розовый;
- (Б) Говорун — золотой;
- (В) Силач — серебряный;
- (Г) Бородач — оранжевый;
- (Д) Говорун — серебряный.

Задача №7

Гномики Силач, Бородач, Тягач, Весельчак и Говорун имели хотя бы по одной игрушке. У двух гномиков было по одной пирамидке, у двух гномиков было по одной машинке, у трёх гномиков было по одному шарик. И не было ни одного гномика без игрушек. Сколько было гномов с двумя игрушками?

Варианты ответа:

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

Задача №8

В новогоднюю ночь в полночь Дед Мороз подарил гномикам волшебные часы. Каждые 60 мин часы бьют столько ударов, сколько времени на часах (1 час ночи — 1 удар, 2 часа ночи — 2 удара и т.д.) С каждым ударом из часов выпадают подарки в следующем порядке: носок — конфетка — шарик, так что 1 удар — 1 подарок. Сколько пар носков выпало из волшебных часов к моменту, когда часы закончили бить 4 часа утра в новогоднюю ночь?

Варианты ответа:

- (А) 7;
- (Б) 4;
- (В) 6;
- (Г) 2;
- (Д) 5.

Задача №9

Сани Деда Мороза могут выдержать определённый вес подарков. Дед Мороз знает вес всех подарков кроме сапога. Найдите чему равен вес сапога, если все подарки весят одинаково и вес одного подарка равен — 2?



Варианты ответа:

- (А) 10;
- (Б) 8;
- (В) 14;
- (Г) 12;
- (Д) 6.

Задача №10

Какое число обозначает  в ребусе:

$$\text{sock} + \text{sock} + \text{sock} = 15$$

$$\text{sock} + \text{sack} = 15$$