

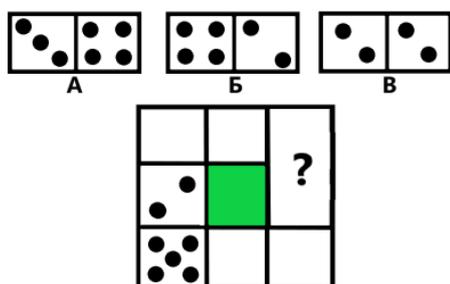
Тур_1 - 3 класс

Отправлять ответы можно до 13:30 5 декабря 2021.

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. У ПрограМиши есть 4 доминошки. Он хочет положить их в форме квадрата так, чтобы суммарное количество точек вдоль каждой стороны квадрата было равно 9. Одну доминошку он уже положил. Какая доминошка должна быть на месте знака вопроса?

А; Б; В; так сложить квадрат невозможно.

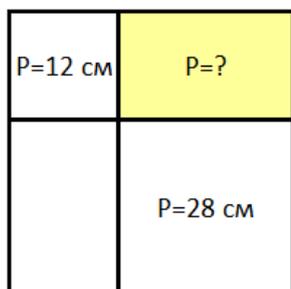


2. На пальме сидят два попугая: Кеша и Гоша. Один из них жёлтый, а другой зелёный. Попугай Кеша сказал: "Мои перья жёлтого цвета". Гоша ответил: "Мои перья зелёного цвета". Известно, что хотя бы один из них соврал. Какого цвета каждый попугай?

Кеша зелёного цвета; Кеша жёлтого цвета; Гоша зелёного цвета; Гоша жёлтого цвета; невозможно определить.

3. Большой квадрат разбит на 2 квадрата и 2 прямоугольника. Периметры квадратов 12 см и 28 см. Найдите периметр жёлтого прямоугольника.

Замечание: Периметр - это сумма длин всех сторон. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую) - периметр в сантиметрах.



4. У МатеМаши есть 5 сумок, в каждой из которых лежат либо бананы, либо мандарины. Известно, что всего мандаринов в 3 раза больше, чем бананов. В каких сумках лежат бананы?

Замечание: В каждой сумке только один вид фруктов.

А; Б; В; Г; Д.



5. ПрограМиша в квадрате 3 на 3 клетки в каждой клетке написал одну цифру. При этом цифры в соседних (по стороне) клетках отличаются ровно на 1. Сколько различных цифр может быть написано в клетках квадрата? Укажите все возможные варианты.

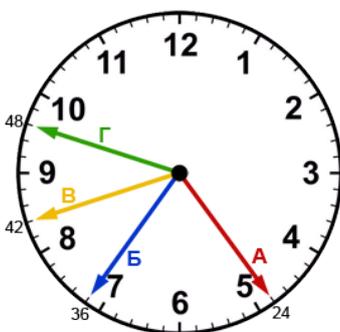
1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9.

6. У ПрограМиши есть 6 карточек с цифрами 1, 2, 4, 5, 7 и 8 (по одной цифре на карточке). ПрограМиша взял четыре из этих карточек, составил из них два двузначных числа и посчитал их разность. Какой наименьший результат он мог получить?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

7. Однажды Незнайка решил, что будет жить по собственному времени, которое отличается от времени в Цветочном городе. Он смастерил часы с 4-мя стрелками. Две из этих стрелок - часовая и минутная - показывают его, Незнайкино, время. А две другие стрелки - тоже часовая и минутная - показывают время в Цветочном городе (их Незнайка сделал на всякий случай, чтобы знать время у других коротышек). Все 4 стрелки одинаковой длины, но разных цветов. Сейчас красная стрелка указывает ровно на 24 минуты, синяя - ровно на 36 минут, жёлтая - ровно на 42 минуты, а зелёная - ровно на 48 минут. Но на самом деле две стрелки - часовые. Какие же стрелки часовые?

(А) красная; (Б) синяя; (В) жёлтая; (Г) зелёная; невозможно определить.



8. Трое пиратов, Джек, Билл и Питер, встретились в таверне. У каждого пирата было несколько монет, а всего у них вместе было 48 монет. Джек предложил, чтобы каждый разделил половину



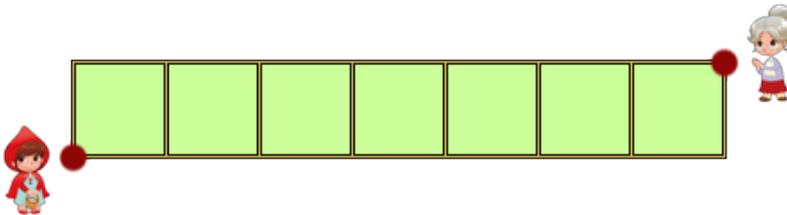


своих монет поровну между двумя другими пиратами. Так сам Джек и поступил. После этого и Билл разделил половину своих монет, которые у него на тот момент были, поровну между другими пиратами. А за ним так поступил и Питер. После этого у всех пиратов оказалось одинаковое количество монет. Сколько монет было у Питера до обменов?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

9. На рисунке изображён план лесных дорожек. Идти можно только по дорожкам, в любом направлении, но нельзя возвращаться в точку, где уже был. Сколько способов у Красной Шапочки дойти до Бабушки?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).



10. На собачью выставку пришли 20 такс, 15 спаниелей и 10 фокстерьеров. Некоторые были знакомы друг с другом, некоторые - нет. Каждая такса подарила по косточке каждому знакомому спаниелю и каждому незнакомому фокстерьеру. Каждый спаниель подарил по котлете каждой незнакомой таксе и каждому незнакомому фокстерьеру. А каждый фокстерьер подарил по сосиске каждой знакомой таксе и каждому знакомому спаниелю. Сколько всего понадобилось подарков - косточек, котлет и сосисок вместе?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

