



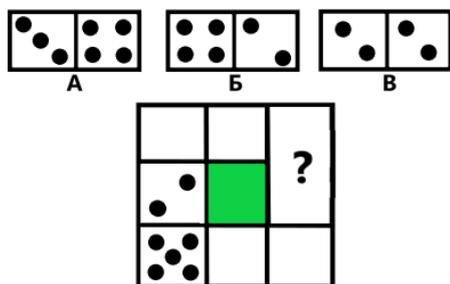
## Тур\_1 - 4 класс

Отправлять ответы можно до 13:30 5 декабря 2021.

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

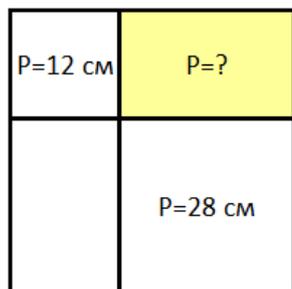
1. У ПрограМиши есть 4 доминошки. Он хочет положить их в форме квадрата так, чтобы суммарное количество точек вдоль каждой стороны квадрата было равно 9. Одну доминошку он уже положил. Какая доминошка должна быть на месте знака вопроса?

А;  Б;  В;  так сложить квадрат невозможно.



2. 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.*



3. 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.

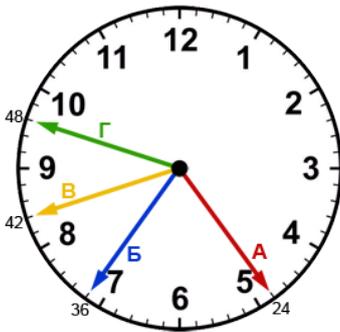
1;  2;  3;  4;  5;  6;  7;  8;  9.

4. 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.



5. В гонке участвуют Молния Маккуин и Чикко Хиккс. Они стартовали одновременно, но Чикко Хиккс сразу набрал максимальную скорость, а Маккуину нужно время, чтобы разогнаться. Чикко Хиккс за каждую минуту проезжает 2 км. Молния Маккуин за первую минуту проехал 1 км, за вторую - 1 км 200 м, за третью - 1 км 400 м, и т. д. Через сколько минут после старта Молния Маккуин догонит Чикко Хиккса?

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

6. На космическом корабле работает команда инопланетян. У каждого из них по 5 рук и по 3 ноги. Группе поступила команда "взять ноги в руки". В результате выполнения команды все ноги оказались взяты в руки - каждую ногу держала одна чья-то рука. Причём у нескольких инопланетян все руки оказались заняты, а у оставшихся 4-х все руки были свободными. Сколько всего инопланетян в команде?

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

7. 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).*

8. У семи гномов есть изумруды массой 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31 карат. Простак хочет взять себе один изумруд. Умник сказал Простаку, что разрешит забрать один изумруд, если Простак сможет все остальные изумруды (кроме одного, который оставит себе)



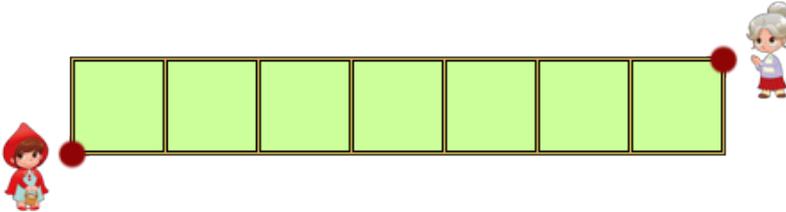


разложить на 6 одинаковых по массе кучек - для остальных гномов. Изумруд с какой наибольшей массой Простак может забрать себе?

*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).*

