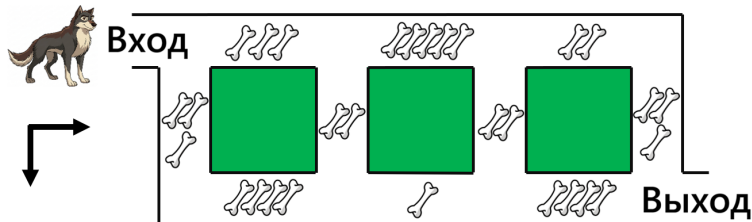


Вопросы 4-класса

- 1 (3,1 ball) Балто должен войти в лабиринт через вход и выйти через выход. При этом он может двигаться только по направлениям, указанным на рисунке. Если Балто собирает кости, встречающиеся на его пути, то какое наибольшее количество костей он может собрать?

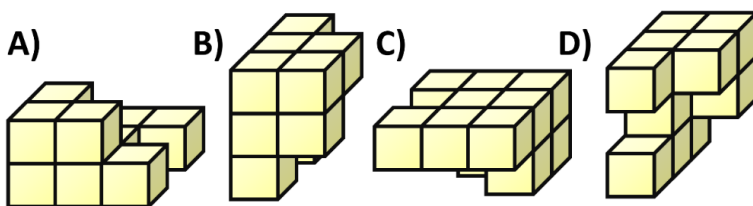


- A) 14 B) 12 C) 13 D) 29

- 2 (3,1 ball) Джамшид лёг спать в 14:59. В этом времени все цифры стоят по порядку: каждая следующая цифра больше предыдущей. Он проснулся, когда на часах снова было время с таким же свойством. Какое наименьшее количество минут мог проспать Джамшид?

- A) 466 B) 624 C) 1295 D) 526

- 3 (3,1 ball) Какое из приведённых ниже тел, составленных из единичных кубиков, отличается от остальных?



- 4 (3,1 ball) В спортивный магазин всего поступило 6 футбольных и 7 баскетбольных мячей. Каждый из них либо красного, либо синего цвета. При этом 4 мяча не являются красными. Каково наименьшее возможное количество красных футбольных мячей?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

- 5 (3,1 ball) В приведённой таблице 4×4 некоторые клетки закрашены в красный, жёлтый и зелёный цвета. Какое наименьшее количество белых клеток нужно закрасить, чтобы эта фигура имела хотя бы одну ось симметрии?

Жёлтый	Зелёный	Белый	Жёлтый
Белый	Белый	Белый	Зелёный
Красный	Белый	Белый	Белый
Белый	Зелёный	Белый	Красный

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

- 6 (4,2 ball) В научной лаборатории работают 5 дронов типа «Аеро» и 4 дрона типа «Bolt». У дрона «Аеро» есть 4 платформы, однако одна из них всегда остаётся свободной для поддержания равновесия, а на каждой из остальных он может перевозить по 3 капсулы. У дрона «Bolt» есть 2 платформы, и на каждой из них он может перевозить по 5 капсул. Какое максимальное количество капсул могут перевезти все дроны вместе?
 А) 85 В) 90 С) 95 D) 100

- 7 (4,2 ball) Холид взял $\frac{1}{4}$ всех яблок в сосуде, Убай $\frac{1}{3}$ от оставшихся, Абубакр $\frac{1}{2}$ от того, что осталось после этого. Если в конце Айюб забрал все оставшиеся яблоки, кто получил наибольшее количество яблок?
 А) У Убая В) Абубакр
 С) Айюб D) Все получили одинаковое количество

- 8 (4,2 ball) Нодир и Сардор договорились выйти на онлайн-связь в 12:51. У обоих есть одинаковые электронные часы, однако у Нодира часы были перевёрнуты. Оба вышли в сеть в назначенное время, ориентируясь по своим часам. На сколько времени Сардору пришлось ждать Нодира? Цифры на электронных часах показаны на рисунке.



- А) 120 минут В) 140 минут С) 150 минут D) 180 минут
- 9 (4,2 ball) Ёж и кролик участвуют в эстафете. Эстафета началась в 09:20. Ёж передал эстафетную палочку кролику на середине пути, и кролик достиг финиша в 09:44. Если скорость ежа в 3 раза меньше скорости кролика, в какое время ёж передал палочку кролику?
 А) 09:26 В) 09:38 С) 09:28 D) 09:36

- 10 (4,2 ball) На рисунке ниже показано, из скольких спичек состоит каждая цифра:



Используя 13 спичек, составили два двузначных числа. Каково наименьшее возможное значение их произведения?

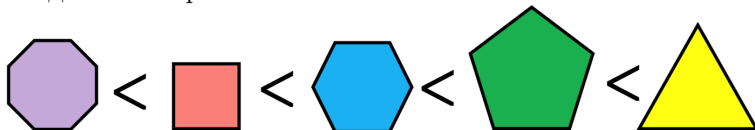
- А) 198 В) 168 С) 182 D) 170
- 11 (5,3 ball) На столе лежат два одинаковых прямоугольных листа бумаги. Усман разрезал первый лист ножницами на два прямоугольника так, что сумма их периметров равна 500. Умар разрезал второй лист ножницами на два прямоугольника, у которых сумма периметров равна 700, а разность 60. Во сколько раз площадь большего прямоугольника, полученного Умаром, больше площади меньшего?
 А) 2 В) 3 С) 4 D) 5

Вопросы 4-класса

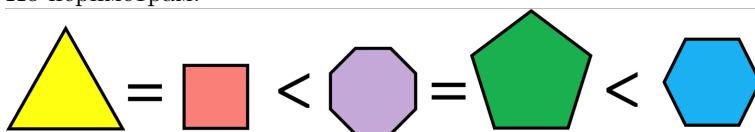
- 12** (5,3 ball) В магазине всего 10 карандашей. 9 из них стоят одинаково, а один дороже остальных. Общая стоимость всех карандашей составляет 210 сумов. После того как Акмал купил 3 карандаша, общая стоимость оставшихся карандашей уменьшилась на 147 сумов по сравнению с первоначальной. Сколько стоит более дорогой карандаш?
A) 105 B) 51 C) 129 D) 115

- 13** (5,3 ball) Достон и Сирожиддин должны пройти по прямой дорожке от одного конца до второго и вернуться обратно. Когда Достон дошёл до второго конца дорожки, Сирожиддин находился на 4 метра дальше середины. Когда Достон, возвращаясь назад, дошёл до середины дорожки, Сирожиддину оставалось ещё 10 метров до второго конца. Какова общая длина дорожки?
A) 44 B) 48 C) 56 D) 64

- 14** (5,3 ball) У Нодира есть пять различных правильных многоугольников: треугольник, квадрат, пятиугольник, шестиугольник и восьмиугольник. Длины их сторон, измеренные в сантиметрах, выражаются натуральными числами. Нодир упорядочил эти фигуры двумя различными способами: По длинам сторон:



По периметрам:

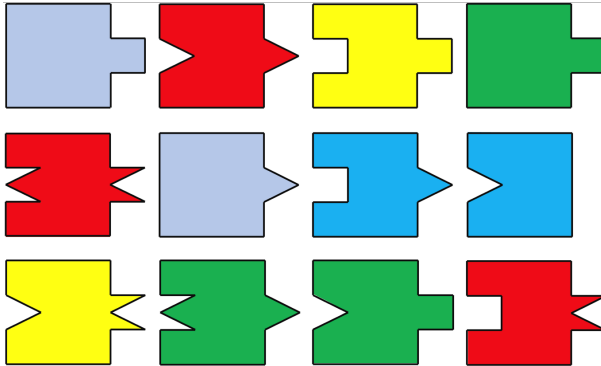


Если сторона правильного треугольника равна 44 см, найдите длину стороны правильного восьмиугольника. (см).

- 15** (5,3 ball) Жасур придумал для своего компьютера секретный код из семи цифр. Он заметил, что сумма любых пяти последовательных цифр этого кода равна 16, а сумма любых шести последовательных цифр равна 20. Найдите сумму всех цифр семизначного кода, придуманного Жасуром.
A) 24 B) 26 C) 28 D) 32

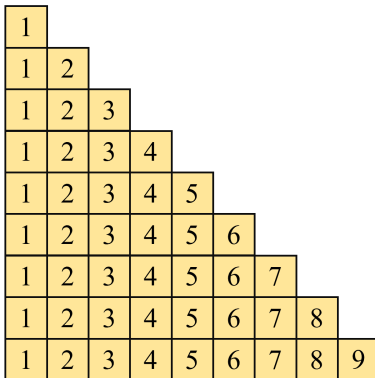
- 16** (7,4 ball) Хумора, Малика и Жасур пообедали в кафе. Каждый из них заказал по одному напитку, основному блюду и десерту и заплатил по 24 000 сумов. При этом:
- Хумора купила напиток стоимостью 5000 сумов,
 - Малика купила напиток стоимостью 7000 сумов,
 - Жасур купил десерт стоимостью 6000 сумов,
 - Цена основного блюда, купленного каждым, одинакова.
- Общая сумма, потраченная на напитки, на 3000 сумов меньше, чем на десерты. Сколько сумов Хумора заплатила за десерт?

- 17** (7,4 ball) У Муслимы есть 12 кусочков пазла, как показано на рисунке. Она хочет соединить некоторые из этих кусочков, чтобы составить прямоугольник. Какое наибольшее количество кусочков она может использовать для этого?



- 18** (7,4 ball) Два охранника Ботир и Гайрат начали запирают двери комнат в здании, пронумерованных по порядку. Ботир идёт от двери первой комнаты, а Гайрат от двери последней комнаты. Через 40 минут после начала дежурства Ботир дошёл до двери 21-й комнаты, а Гайрат до двери 61-й. Если через ещё 50 минут они встретились у одной двери, то сколько всего комнат в здании?

- 19** (7,4 ball) Нодир с помощью квадратов с цифрами создал 9 колонок, как показано на рисунке. Изначально каждая колонка состояла только из одинаковых цифр (например, в первой колонке только единицы, во второй — только двойки и так далее).



Нодир на каждом шаге может поменять местами любые два квадрата в этой фигуре. Какое минимальное количество шагов ему нужно сделать, чтобы в каждой колонке все цифры были разными?

- 20** (7,4 ball) Трёхзначное число называют «Сбалансированным», если среднее арифметическое его цифр встречается среди этих цифр. Например, для числа 426 среднее арифметическое цифр равно $(4 + 2 + 6)/3 = 4$, а цифра 4 присутствует в числе. Следовательно, 426 — «сбалансированное» число. Сколько всего таких трёхзначных «сбалансированных» чисел существует?