

- 1 (3.1 ball) Найдите значение пятиугольника по данному рисунку .

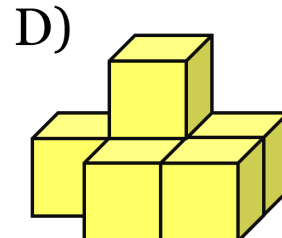
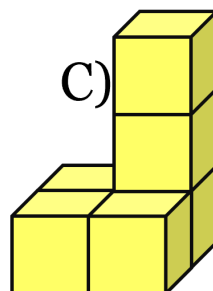
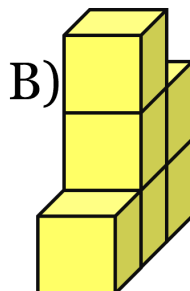
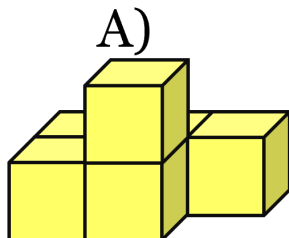
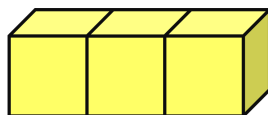
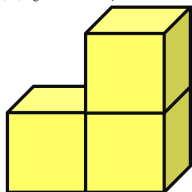
$$\begin{aligned} \square &= 24 & \triangle &= 18 \\ \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc &= \square \\ \text{pentagon} - \bigcirc &= \triangle \end{aligned}$$

- A) 10 B) 18 C) 26 D) 20

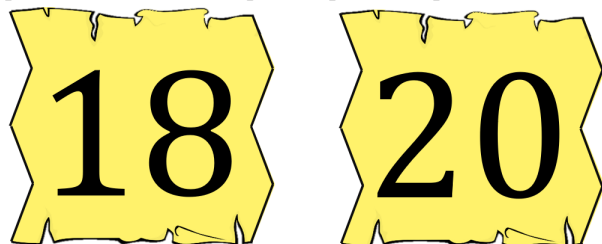
- 2 (3.1 ball) За всю сумму 24000 сум можно купить либо 2 кг помидоров либо 3 кг огурцов. Найдите разность цен 1 кг помидоров и 1 кг огурцов(сум).

- A) 2000 B) 3000 C) 3500 D) 4000

- 3 (3.1 ball) Ниже приведены два тела, состоящие из трех единичных кубов. С помощью этих двух тел, какое из приведённых в ответах нельзя сформировать?



- 4 (3.1 ball) Следующие кусочки бумаги можно разместить рядом так, чтобы получить год рождения и год смерти морской черепахи. Сколько лет прожила эта морская черепаха?



- A) 198 B) 202 C) 102 D) 63

- 5 (3.1 ball) У Сардора есть два кусочка бумаги, как на изображении. Сколько из приведённых ниже форм можно создать, соединя эти два кусочка бумаги? Формы можно поворачивать, но переворачивать их нельзя.

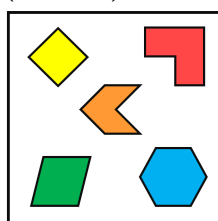


A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

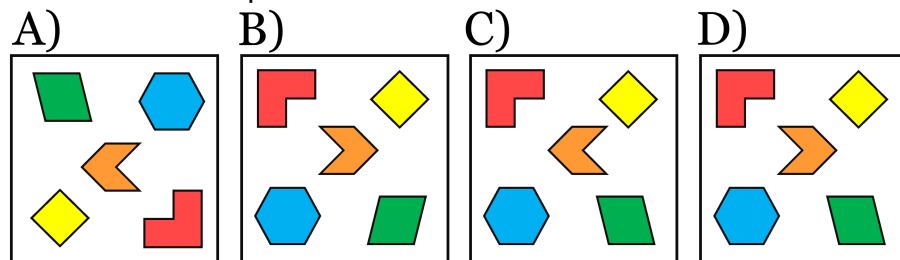
- 6 (4.2 ball) Цена 2 килограммов рыбы равна $\frac{1}{3}$ цены килограмма баранины. Если стоимость 3 килограммов рыбы и 1 килограмма баранины вместе составляет 27\$, найдите цену 1 килограмма рыбы.

A) 2\$ B) 3\$ C) 4\$ D) 18\$

- 7 (4.2 ball) Найдите симметричную фигуру данного изображения относительно заданной линии.



?



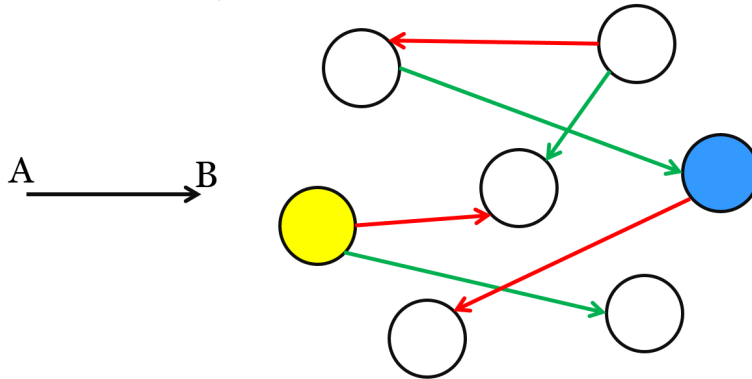
- 8 (4.2 ball) В 11:00 машина выехала из города А в город В со скоростью 80 км/ч. К 13:30 машина преодолела $\frac{2}{3}$ пути. Сколько ещё она должна проехать, чтобы достичь пункта назначения?

A) 400 km B) 100 km C) 300 km D) 120 km

Вопросы 4-класса

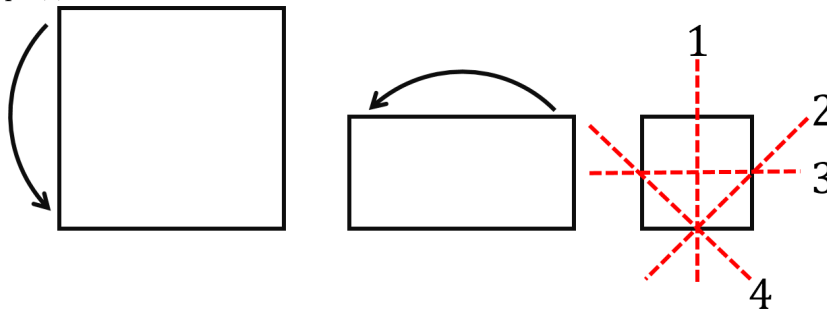
- 9 (4.2 ball) Внутри приведённых кругов записаны натуральные числа. Некоторые из этих кругов соединены направленными линиями. При этом, число в круге, с которого начинается красная линия, на 1 меньше числа в круге, в который она ведёт, а число в круге, с которого начинается зелёная линия, на 2 меньше числа в круге, в который она ведёт. Найдите разницу между числами, записанными в жёлтых и синих кругах.

Примечание: На изображении чёрная линия направлена так, что точка А является её началом, а точка В — концом.



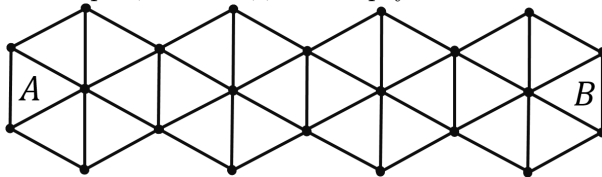
- A) 3 B) 2 C) 1 D) 5

- 10 (4.2 ball) Квадратный лист бумаги был сложен дважды, как показано на рисунке. После этого, если этот лист будет порезан вдоль одной из линий 1, 2, 3 или 4, вдоль какой линии он разделится на 3 части?



- A) 1 и 2 B) 2 и 4 C) 1 и 3 D) 1, 2 и 3

- 11 (5.3 ball) Кузнечик, стоящий в треугольнике А, за раз прыгает из одного треугольника в соседний. Сколько различных способов кузнечик может добраться до треугольника В, при этом не возвращаясь назад? Если треугольники имеют общую сторону, то они считаются соседними.



- A) 8 B) 12 C) 16 D) 32

- 12 (5.3 ball) Аббос с 12 лет начал пользоваться социальными сетями. Он в среднем смотрит 50 видеороликов в день. Все видео делятся по 1 минуте. Кроме того, $\frac{9}{10}$ всех этих видео — бесполезные для Аббоса. Если Аббос проживёт 76 лет, сколько лет он потратит на бесполезные видео в социальных сетях до своей смерти? Примите 1 год за 365 дней.
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

- 13 (5.3 ball) На следующем рисунке последовательные натуральные числа записываются по определенной закономерности в таблицу. Найдите сумму чисел в десятой строке.

1	2	6	8
3	4	5	7
9	10	14	16
11	12	13	15
...		...	

- A) 145 B) 146 C) 147 D) 148
- 14 (5.3 ball) Два прямоугольника с периметрами 32 и 40 могут быть объединены таким образом, чтобы образовать квадрат, при этом области этих прямоугольников не должны перекрываться. Найдите сторону квадрата.
A) 10 B) 12 C) 15 D) 16
- 15 (5.3 ball) Назовем число “несравненным” если оно больше на 1 произведения трех последовательных натуральных чисел .Самое первое “несравненное” число это 7. Потому что $7 = 1 \cdot 2 \cdot 3 + 1$. Сколько трехзначных “несравненных” чисел?
A) 6 B) 5 C) 7 D) 8

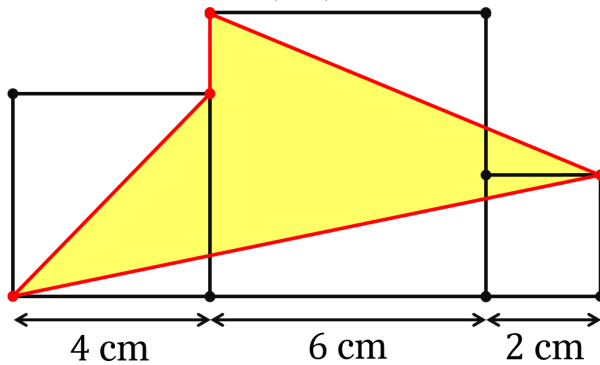
- 16 (7.4 ball) Числа 0, 1, 2, 3, ..., 9 — некоторые из них говорят правду, а другие лгут. Однажды каждое число сказало по следующему:
- Число 9: Среди нас 4 лжецов, которые меньше меня.
 - Число 8: Среди нас 4 лжецов, которые меньше меня.
 - Число 7: Среди нас 3 лжеца, которые меньше меня.
 - Число 6: Среди нас 3 лжеца, которые меньше меня.
 - Число 5: Среди нас 2 лжеца, которые меньше меня.
 - Число 4: Среди нас 2 лжеца, которые меньше меня.
 - Число 3: Среди нас 1 лжеца, которые меньше меня.
 - Число 2: Среди нас 1 лжеца, которые меньше меня.
 - Число 1: Среди нас нет лжецов, который меньше меня.
 - Число 0: Среди нас нет лжецов, которые меньше меня.
- Определите, сколько чисел говорят неправду.

Вопросы 4-класса

- 17 (7.4 ball) Нодир и его брат Нозим пошли на баскетбольный матч, чтобы поддержать свою любимую команду "IDCball". Нодир считал, сколько очков набрала команда, а Нозим — сколько раз они забрасывали мяч в корзину. В конце игры у Сардора оказалось 66 очка, а у Эркина — 34. Известно, что в баскетболе за заброшенный мяч можно получить 1, 2 или 3 очка. Если в игре команда "IDCball" сделала в 2 раза меньше трёхочковых бросков чем двухочковых, то сколько раз они забросили мячей на 1 очко ?
- 18 (7.4 ball) Решите для различных цифр T, A, S, M данный ребус и найдите значение $T + A + S + M$.

$$\overline{TA} \cdot \overline{SA} = \overline{MMM}$$

- 19 (7.4 ball) На данном рисунке соединили 3 квадрата со сторонами 2, 4 и 6. Найдите площадь закрашенной фигуры (cm^2)



- 20 (7.4 ball) Приведённая фигура состоит из нескольких единичных квадратов. Некоторые из этих единичных квадратов закрашены жёлтым цветом. Найдите количество прямоугольников, в которых их площадь минимум 2 квадратных единиц и жёлтая часть меньше белой части.

