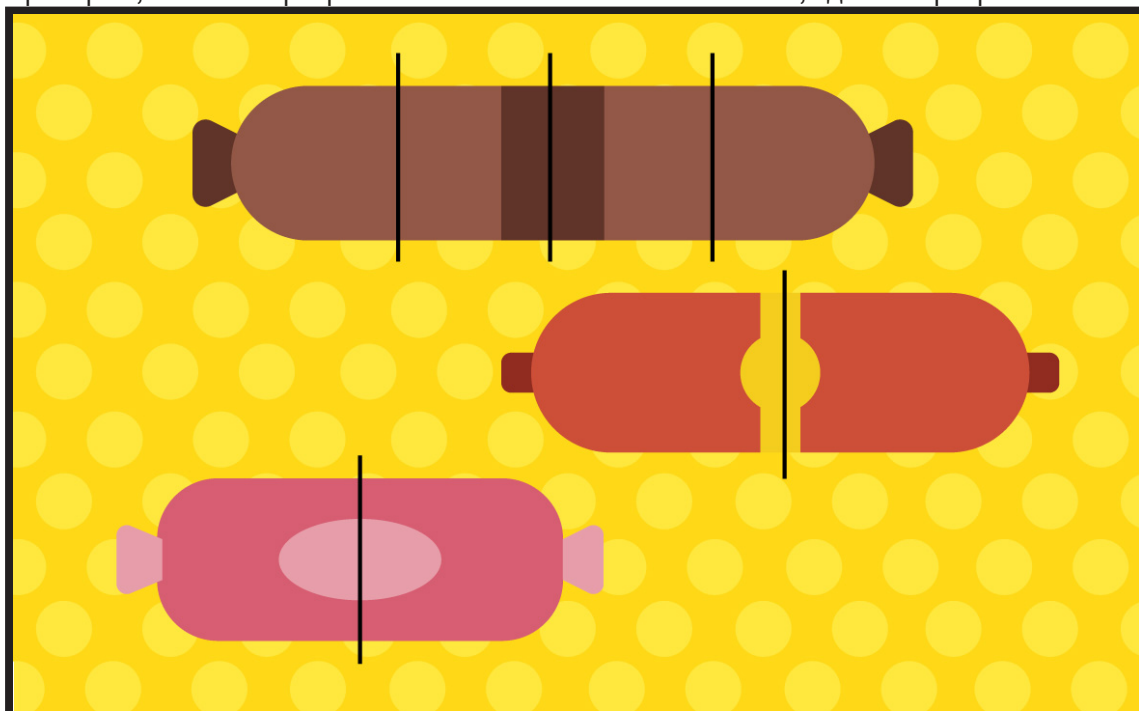


1 Г — 3 батона колбасы.

Заметим, что количество кусков, на которые можно разрезать один батон колбасы, ровно на 1 больше, чем число разрезов, которые для этого нужно сделать. Если бы батонов колбасы было 4, то, сделав даже по одному разрезу на каждом батоне, преступники бы уже получили 8 кусков. Значит, батонов колбасы было меньше, чем 4. Проверим, можно ли разрезать 3 батона колбасы на 8 частей, сделав 5 разрезов.



Можно (смотри рисунок). Значит, ответ – 3 батона.

2 А — 30 см.

Известно, что 1 прыжок Ани равен 3 шагам Майи. Значит, 50 Аниных прыжков – это 150 шагов Майи. Расстояние в 45 метров Майя преодолевает с помощью 150 шагов.

Переведём метры в сантиметры.

1 м – это 100 см, значит, 45 метров – это 4500 см.

150 шагов = 4500 см.

15 шагов = 450 см.

1 шаг = $450 : 15 = 30$ см.

- 3** Б — 2 часа.
Несмеяна за 3 часа сочиняет 50 шуток. Василиса за полтора часа сочиняет 50 шуток. Значит, обе девушки за 3 часа сочинят 150 шуток (100 шуток – Василиса и 50 шуток – Несмеяна, $100 + 50 = 150$). Значит, за час обе сочинят 50 шуток ($150 : 3 = 50$). А 100 шуток они вместе придумают за 2 часа.
- 4** В — Попугай – первый, львёнок – последний.
Давай попробуем понять, в каком порядке могут стоять зверята.
Сразу заметим, что рядом с попугаем не стояли ни обезьянка, ни львёнок, ни тигрёнок (условия 1 и 2). Но это значит, что попугай мог стоять только первым или последним, иначе рядом с ним должны были бы стоять два зверёнка, впереди и позади, а это невозможно (всего зверят у нас 5, при этом 3 из них не могут стоять рядом с попугаем, а четвёртый – это сам попугай).
Но попугай не может стоять последним (по условию 3). Значит, попугай стоял первым! Вторым стоял щенок (по условию 3). Если обезьянка стояла не последней (условие 5), то последним мог стоять только львёнок (условие 4). Всё, мы ответили на вопрос задачи! Первым был попугай, последним – львёнок.
- 5** Б — 4.
У марсианина всего 4 головы: 1 складывает, 1 вычитает, 1 делит, 1 умножает.
Когда про одну голову говорят, что она что-то делает лучше других трёх, остаётся только 3 головы.
- 6** Б — Б.
Если внимательно рассмотреть комнату, то станет очевидно, что её зеркальное отображение представлено на рисунке Б.

7 Б — Только Колокольчикова.

Здесь сразу следует обратить внимание на слова Чертополохова, Ромашкина и Колокольчиковой. Их фразы связаны. То есть если это сделала Колокольчикова, то она врёт, Ромашкин врёт, а Чертополохов говорит правду.

А если это сделал кто-то другой, то Колокольчикова говорит правду и Ромашкин говорит правду, а Чертополохов врёт. Но нам известно, что правду здесь сказал только один из ребят!

Значит, это могла сделать только Колокольчикова? Проверим эту гипотезу. Если Колокольчикова съела торт, то Лопухов врёт, Чертополохов говорит правду, Подорожников врёт, Ромашкин врёт, Колокольчикова врёт, Одуванчиков врёт, Пижмов врёт, Борщевиков тоже врёт.

Сходится! Кусок от общего торта откусила вредная Колокольчикова.

8 Г — Только утверждение Г верно.

А) Змей Горыныч спал по 13 часов в сутки.

Сон с 13.00 до 16.00 (3 часа), с 22.00 до 7.00 (9 часов). Итого за сутки на сон у Горыныча уходило 12 часов. НЕВЕРНО.

Б) $1/8$ часть суток Змей занимался грабежами соседних деревень.

Грабёж с 8.00 до 12.00 (4 часа). В сутках 24 часа, 4 часа – это $1/6$ суток. НЕВЕРНО.

В) Змей ложился спать через 4 часа после ужина.

Ужин заканчивался в 20.00. Спать Горыныч ложился в 22.00, то есть через 2 часа после ужина. НЕВЕРНО.

Г) Ночной сон Змея длился 9 часов.

Ночью Горыныч спал с 22.00 до 7.00 (9 часов). ВЕРНО.

9

Б — Хватит, и ничего не останется.

Обозначим пончик донат буквой Д, эклер – Э, а тарталетку – Т.

Тогда стоимость каждого набора можно обозначить как:

$$170 = Д + 2Э + Т.$$

$$190 = 2Д + Э + Т.$$

$$220 = 2Э + 2Т.$$

В третьем наборе два эклера и две тарталетки. Набор стоит 220 рублей, это значит, что $Э + Т = 110$ (рублей).

Сравним теперь первый и второй наборы.

$$Д + 2Э + Т = 170$$

и

$$2Д + Э + Т = 190.$$

Если сложить эти наборы, то получится, что:

$$3Д + 3Э + 2Т = 190 + 170 = 360 \text{ (рублей)}.$$

А если от этого гигантского набора за 350 рублей убрать третий набор (2Э и 2Т), то получится новый набор из доната и трёх эклеров (3Д + Э), стоимость которого составит: $360 - 220 = 140$ (рублей).

Теперь посмотрим на большой набор. В нём нужно найти стоимость $3Д + 2Э + Т$. Если $Э + Т = 110$, то нам нужно найти стоимость $3Д + Э$, прибавить к этой сумме 110, и у нас получится стоимость набора!

Таким образом, цена третьего набора равна: $110 + 140 = 250$ (рублей).