

№ 1

На столе лежат карточки с числами от 1 до 10. Даня и Даша выбрали себе по 3 карточки, и каждый из них перемножил свои три числа. Оказалось, что два этих произведения равны. Среди чисел Даши были 9 и 10. Найдите третье число.

1

№ 2

На плоскости из одной точки провели три луча. Петя измерил все получившиеся углы, меньшие 180° . Сколько среди них могло оказаться острых? Выберите все подходящие варианты из предложенных:

3

0 из 1. Неверно

Показать правильный ответ



№ 3

В школе проходят кружки по робототехнике, рисованию и футболу. Каждый ученик 7«Ю» посещает один или несколько таких кружков. Известно, что:

- 70 % класса — участники кружка по робототехнике;
- Пятая часть класса ходит на футбол;
- Каждый шестой футболист занимается робототехникой;
- Четверо учеников посещают только кружок рисования.

Сколько человек учится в 7«Ю»?

27

0 из 1. Неверно

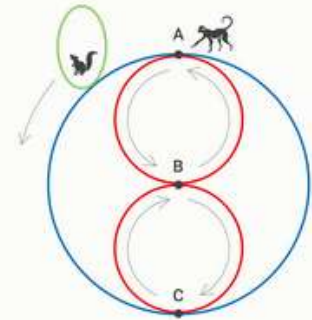
Показать правильный ответ



№ 4

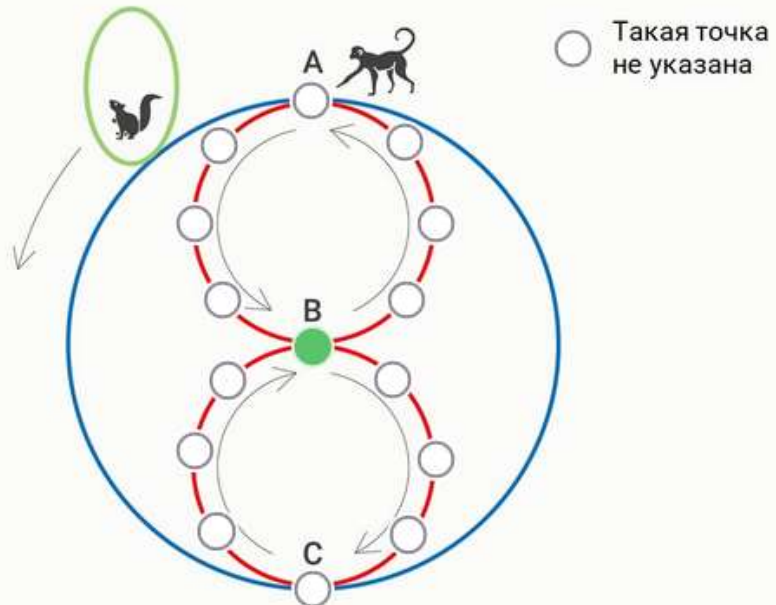
На круглой арене цирка нарисована «восьмёрка» из двух красных окружностей, показанная на рисунке.

Одновременно из точки A с одной и той же скоростью начали бежать обезьянка и белка. Обезьянка двигалась по «восьмёрке» (в том же порядке, что и на рисунке: от A к B , потом к C , затем опять к B , к A и так далее), а белка бежала по границе арены в зелёном колесе, радиус которого в 4 раза меньше радиуса арены.



[Открыть в новой вкладке](#)

Отметьте на рисунке точку, в которой обезьянка будет находиться в тот момент, когда белка преодолет $3/4$ круга:



№ 5

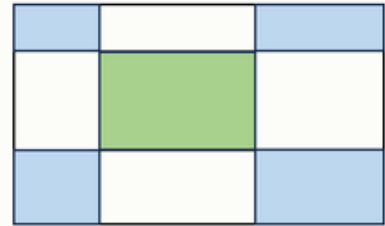
Соня записала трёхзначное число, в котором все цифры идут в порядке возрастания. Лёня переписал к себе в тетрадь все числа, которые можно получить из числа Сони перестановкой цифр, и сложил их (включая число Сони). У Лёни получилось число **1332**. Найдите число Сони.

123

№ 6

Из девяти прямоугольников с целочисленными сторонами сложили прямоугольник периметра **120**, как показано на рисунке.

Оказалось, что сумма площадей всех голубых прямоугольников равна **85**. Найдите периметр зелёного прямоугольника.



7

0 из 1. Неверно

Показать правильный ответ



№ 7

В классе учатся 10 мальчиков, и каждый из них имеет по 11 друзей. У каждой девочки не более трёх друзей в классе. Какое наименьшее количество девочек может учиться в этом классе?

11

0 из 1. Неверно

Показать правильный ответ



№ 8

На острове живут рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут. По кругу стоят **1713** островитян, каждую секунду все они одновременно говорят одному из своих соседей «Ты рыцарь!» или «Ты лжец!», после чего на доске записывается количество фраз «Ты лжец!». Спустя **1712** секунд оказалось, что на доске записаны все числа от **1** до **1712**. Какое наименьшее количество рыцарей может быть в кругу?

856