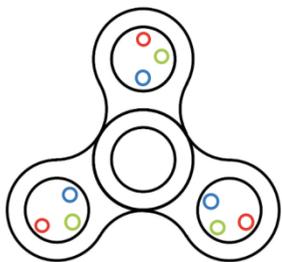


Спиннер

Задание 1 / 6

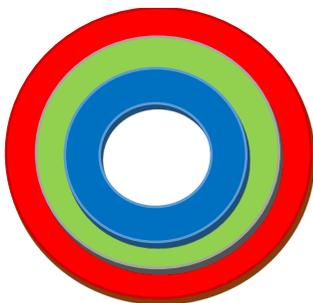
Прочитайте текст «Спиннер», расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Производитель расположил на лопастях спиннера подсветку трёх цветов: красный, синий, зелёный, как показано на рисунке. При быстром вращении спиннера с включённой подсветкой образуется рисунок в виде трёх колец.



Как расположены цвета колец при вращении спиннера?

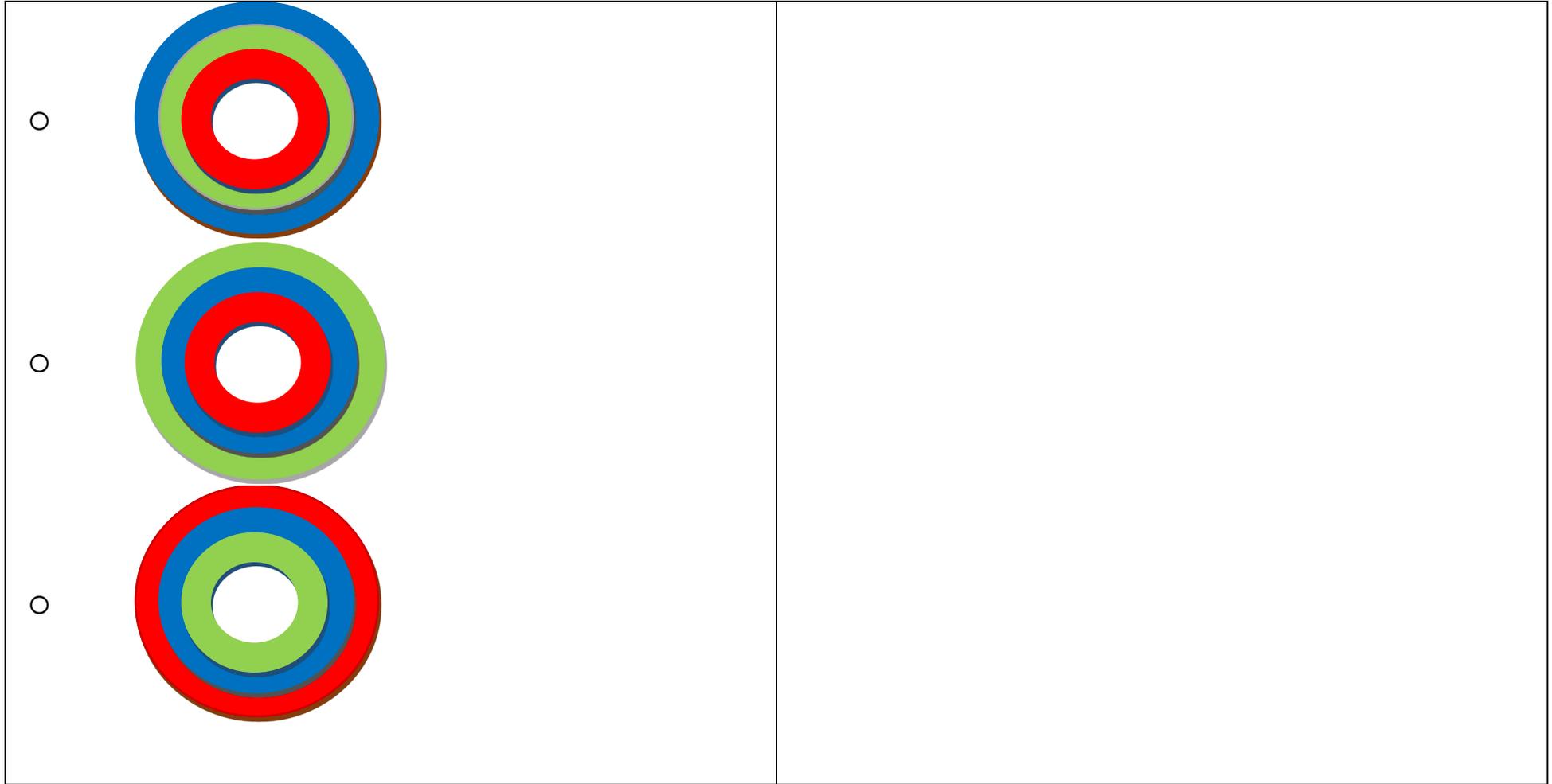
*Отметьте **один** верный вариант ответа.*



СПИННЕР

Спиннер – это развлекательная вращающаяся игрушка. Она изготавливается из различных материалов и может быть разных цветов. На фото показан типовой спиннер из пластика с тремя лопастями. Производители спиннеров помещают в лопасти подсветку, которая, в зависимости от расположения ламп, образует при вращении уникальный рисунок.



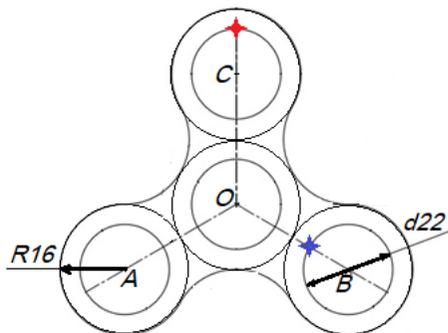


Спиннер

Задание 2 / 6

Воспользуйтесь текстом «Спиннер», расположенным справа. Заполните пропуски в тексте.

На чертеже изображен трёхлопастный спиннер. Величины радиуса и диаметра двух окружностей указаны на чертеже в мм.



Заполните пропуски в тексте.

У спиннера с тремя лопастями ___ оси(ей) симметрии.

Угол AOC между лопастями равен ___ °.

Расстояние OA от центра спиннера до центра лопасти равно ___ мм.

Радиус вращения красной лампочки равен ___ мм.

СПИННЕР

Спиннер – это развлекательная вращающаяся игрушка. Она изготавливается из различных материалов и может быть разных цветов. На фото показан типовой спиннер из пластика с тремя лопастями. Производители спиннеров помещают в лопасти подсветку, которая, в зависимости от расположения ламп, образует при вращении уникальный рисунок.



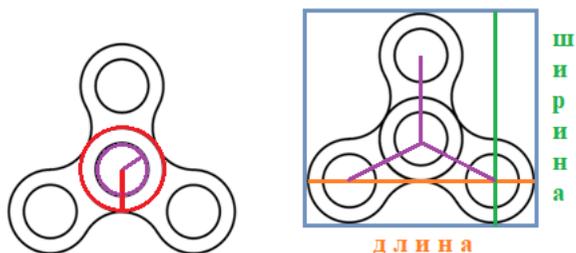
Спиннер

Задание 3 / 6

Воспользуйтесь текстом «Спиннер», расположенным справа. Запишите свои ответы на вопрос в виде чисел.

Фабрика по изготовлению упаковки товаров получила заказ на выпуск коробки для спиннера, радиус меньшей окружности которого равен 11 мм, радиус большей окружности – 16 мм. Коробка должна иметь форму прямоугольного параллелепипеда, высота коробки – 20 мм.

Для запуска производства необходимо рассчитать длину и ширину прямоугольного основания коробки.



Вычислите длину и ширину прямоугольного основания, показанного на чертеже.

Запишите ответ в виде чисел:

Длина (в мм):

Ширина (в мм):

СПИННЕР

Спиннер – это развлекательная вращающаяся игрушка. Она изготавливается из различных материалов и может быть разных цветов. На фото показан типовой спиннер из пластика с тремя лопастями. Производители спиннеров помещают в лопасти подсветку, которая, в зависимости от расположения ламп, образует при вращении уникальный рисунок.



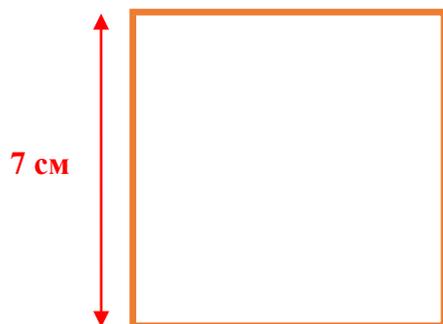
Спиннер

Задание 4 / 6

Воспользуйтесь текстом «Спиннер», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос в виде числа.

На фабрике изготавливают коробки для спиннеров в форме прямоугольного параллелепипеда. Высота коробки – 2 см. На рисунке представлен вид сверху и размеры квадратного основания одной из коробок.

Квадратная коробка



Какое наибольшее количество коробок для спиннеров поместится в транспортировочный короб размером 36 x 22 x 5 (см) (длина x ширина x высота)?

Запишите свой ответ в виде числа.

СПИННЕР

Спиннер – это развлекательная вращающаяся игрушка. Она изготавливается из различных материалов и может быть разных цветов. На фото показан типовой спиннер из пластика с тремя лопастями. Производители спиннеров помещают в лопасти подсветку, которая, в зависимости от расположения ламп, образует при вращении уникальный рисунок.



Спиннер

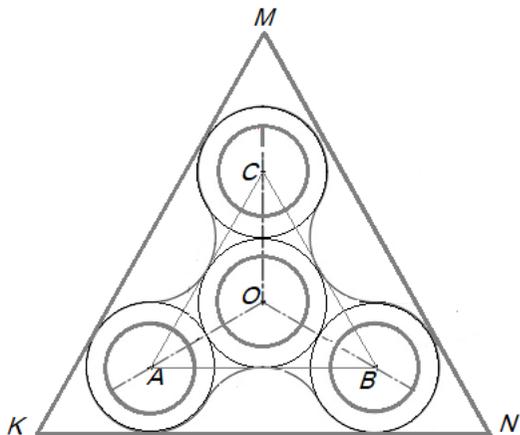
Задание 5 / 6

Воспользуйтесь текстом «Спиннер», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос в виде числа, а затем объясните свой ответ.

Работники фабрики предположили, что коробка с треугольным основанием может оказаться выгоднее коробок других форм.

Чтобы определить размеры коробки с треугольным основанием, необходимо рассчитать длину стороны треугольника KMN .

Найдите длину стороны треугольника KMN , если радиусы концентрических окружностей с центрами в точках O , A , B и C равны соответственно 11 и 16 мм.



Выразите результат в миллиметрах, округлив до целого числа.

Запишите свой ответ в виде числа.

Объясните свой ответ.

СПИННЕР

Спиннер – это развлекательная вращающаяся игрушка. Она изготавливается из различных материалов и может быть разных цветов. На фото показан типовой спиннер из пластика с тремя лопастями. Производители спиннеров помещают в лопасти подсветку, которая, в зависимости от расположения ламп, образует при вращении уникальный рисунок.



--	--

Спиннер

Задание 6 / 6

Воспользуйтесь текстом «Спиннер», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос в виде числа.

Прежде чем переходить на производство треугольных коробок для спиннеров, на фабрике решили рассчитать, выгодна ли транспортировка таких коробок.

В основании коробки – равносторонний треугольник с длиной стороны равной 8 см. Высота коробки – 2 см.

Сколько коробок для спиннеров поместится в транспортировочный короб в форме прямоугольного параллелепипеда размером 36 х 22 х 5 см (длина х ширина х высота)? Вычислите наибольшее количество.



Запишите свой ответ в виде числа.

СПИННЕР

Спиннер – это развлекательная вращающаяся игрушка. Она изготавливается из различных материалов и может быть разных цветов. На фото показан типовой спиннер из пластика с тремя лопастями. Производители спиннеров помещают в лопасти подсветку, которая, в зависимости от расположения ламп, образует при вращении уникальный рисунок.

