

## Игра на льду

Задание 1 / 4

Вы можете воспользоваться Online калькулятором  
<https://www.desmos.com/scientific>

Прочитайте текст «Игра на льду», расположенный справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем запишите свой ответ на вопрос в виде числа.

В спортивном клубе Сергей узнал, что камень для кёрлинга приобрёл современный вид ещё в XVIII веке. Его диаметр 29,2 см, высота 11,4 см, масса 19,96 кг. Для игры каждой команде требуется 8 камней.

Сергей прикинул, что масса 8 камней меньше 150 кг. Прав ли Сергей?

Отметьте один ответ.

- Да  
 Нет

Вычислите массу 8 камней в килограммах. Округлите ответ до целого числа килограммов.

Запишите свой ответ в виде числа.

 кг

## ИГРА НА ЛЬДУ

Одна из спортивных игр на льду, включенных в олимпийские игры, называется кёрлинг. В ней участвуют две команды (в каждой по 4 игрока). Сергей занимается кёрлингом в спортивном клубе.



Справочная информация. В игре 10 периодов. В каждом периоде игроки команды по очереди пускают по льду 8 плоских округлых камней из гранита в сторону размеченной на льду мишени – «дома». «Дом» имеет форму трёх концентрических кругов, в центре изображена «кнопка» – небольшой круг (см. рис. 1). Если хотя бы один из камней одной из команд доедет до «кнопки» ближе всех остальных камней, то эта команда считается выигравшей в данном периоде и получает 1 очко за каждый камень, попавший в «дом»

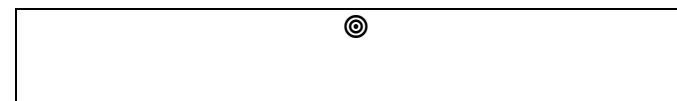


Рис. 1

## Игра на льду

Задание 2 / 4

Прочитайте текст «Игра на льду», расположенный справа, и рассмотрите данные в таблице. Выберите в выпадающем меню нужный вариант ответа, а затем запишите свой ответ в виде числа.

Сергей планирует купить 6 камней в одном магазине.

В каком из магазинов он сможет потратить на покупку наименьшую сумму денег?

Выберите нужный вариант ответа в выпадающем меню.

Выпадающее меню:

Всё для кёрлинга

Мир подвижных игр

Мячи и камни

Лёд и камни

Какова стоимость покупки в этом магазине?

Запишите стоимость покупки в виде числа.

руб.

## Игра на льду

Сергею поручили купить по одному сувенирному камню шести фанатам его команды. Камни продаются в упаковках по одному, два и четыре камня. Сергей выяснил, где их можно приобрести, и представил эту информацию в таблице 1.



Таблица 1

Информация о стоимости сувенирных камней для кёрлинга

Число камней в упаковке	Стоимость (в рублях) упаковки в магазине			
	Всё для кёрлинга	Мир подвижных игр	Мячи и камни	Лёд и камни
1 камень	200	200	220	220
2 камня	360	350	320	350
4 камня	600	640	600	560

### Игра на льду

Задание 3/4

*Прочитайте текст «Игра на льду», расположенный справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем объясните свой ответ.*

Сергей узнал, что приобретённые им сувенирные камни – уменьшенная копия игрового камня, которая имеет диаметр и высоту в 10 раз меньше игрового, и его масса 100 г. Сможет ли Сергей поместить все шесть сувенирных камней в заготовленную им коробку?

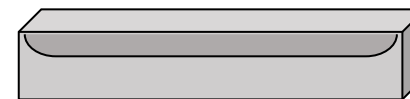
- Сможет** разместить все камни в коробке
- Не сможет** разместить все камни в коробке

*Объясните свой ответ.*

### ИГРА НА ЛЬДУ

Современный вид камень для кёрлинга приобрёл ещё в XVIII веке. Его диаметр 29,2 см, высота 11,4 см, масса 19,96 кг.

Сергею поручили купить сувенирные камни шести фанатам его команды. Для сохранности он хочет положить купленные камни в коробку, у которой размеры основания 3 см x 15 см и высота 2 см.



**Игра на льду**

Задание 4 / 4

Прочитайте текст «Игра на льду», расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос в виде числа.

Какова площадь ледового поля крытого спорткомплекса?

Запишите свой ответ в виде числа.

	м <sup>2</sup>
--	----------------

**ИГРА НА ЛЬДУ**

Для проведения соревнований готовят четыре игровые площадки, которые занимают всё прямоугольное ледовое поле крытого спорткомплекса. Длина каждой площадки – 46 м, ширина – 5 м.

	◎
	◎
	◎
	◎