

# СВОЯ игра

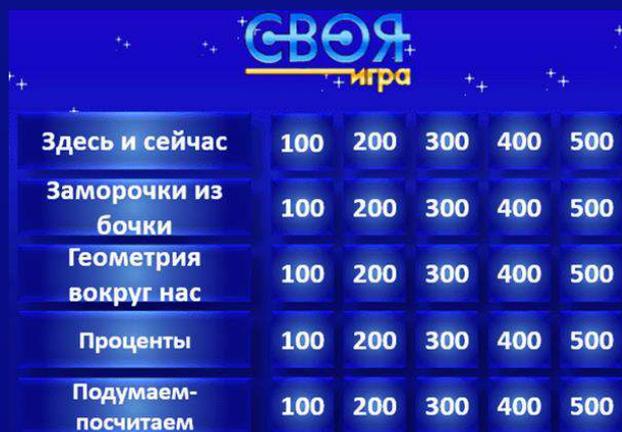
<b>Здесь и сейчас</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
<b>Заморочки из бочки</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
<b>Геометрия вокруг нас</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
<b>Проценты</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
<b>Подумаем- посчитаем</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>

# Здесь и сейчас

100

Угол в 30 градусов рассматривают в лупу, увеличивающую в 4 раза.

Какой величины покажется угол?



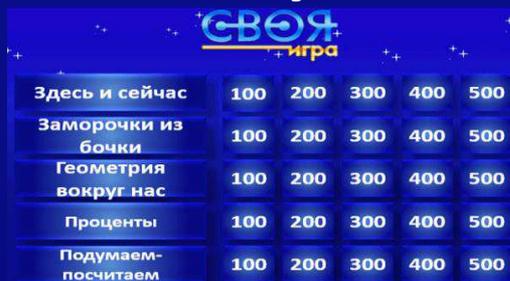
The image shows a screenshot of a game interface. At the top center, there is a logo that reads "СВОЯ игра" in blue and yellow. Below the logo is a table with five rows and six columns. The first column contains category names, and the other five columns contain numerical values (100, 200, 300, 400, 500). The categories are: "Здесь и сейчас", "Заморочки из бочки", "Геометрия вокруг нас", "Проценты", and "Подумаем-посчитаем".

Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Здесь и сейчас

200

- Сове, Ослику и Винни-Пуху подарил три воздушных шарика: большой зеленый, большой синий и маленький зеленый. Как они разделил между собой их, если Сове и Ослику нравятся большие шарики, Ослик и Винни-Пух любят зеленый шарик?



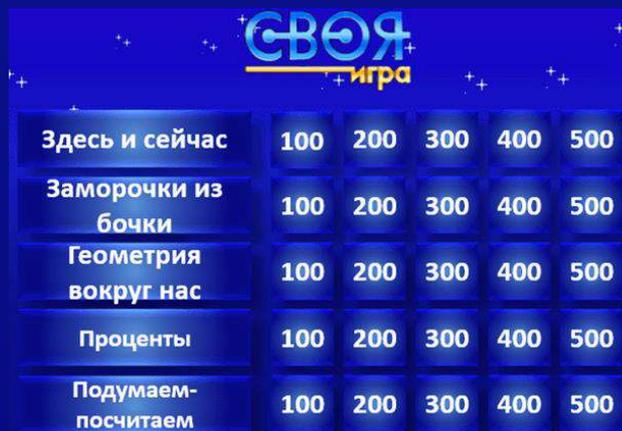
The screenshot shows a game interface with a table of categories and points. The title 'СВОЯ ИГРА' is at the top. The table has five columns representing point values: 100, 200, 300, 400, and 500. The categories listed are 'Здесь и сейчас', 'Заморочки из бочки', 'Геометрия вокруг нас', 'Проценты', and 'Подумаем-посчитаем'.

	100	200	300	400	500
Здесь и сейчас					
Заморочки из бочки					
Геометрия вокруг нас					
Проценты					
Подумаем-посчитаем					

# Здесь и сейчас

300

Имеются двое песочных часов: на 3 минуты и на 7 минут. Яйцо варится 11 минут. Как отмерить это время при помощи имеющихся часов?

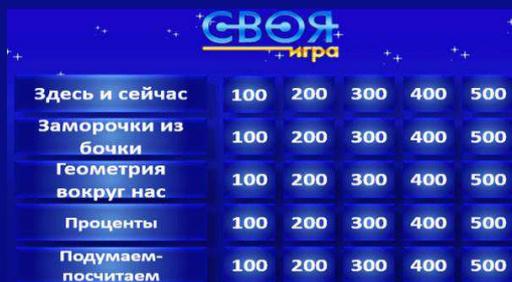


СВОЯ ИГРА					
Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Здесь и сейчас

400

Учитель биологии спрашивает:  
«Кузнечик проскакал некоторое расстояние за 28 минут. За сколько минут пробежит расстояние в 4 раза больше кролик, если его скорость в 7 раз больше кузнечика?»



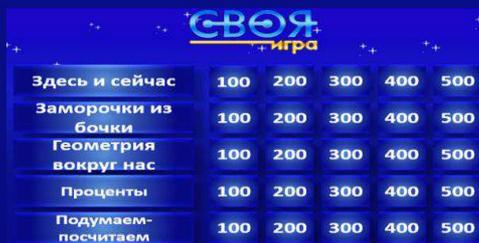
The screenshot shows a game interface with a table of categories and points. The table has 6 rows and 6 columns. The first column contains category names, and the other five columns contain point values: 100, 200, 300, 400, and 500. The categories are: 'Здесь и сейчас', 'Заморочки из бочки', 'Геометрия вокруг нас', 'Проценты', and 'Подумаем-посчитаем'. The logo 'СВОЯ игра' is visible at the top of the table.

Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Здесь и сейчас

500

- Известный бизнесмен Андрей Крутой пришел в Госбанк, чтобы обменять несколько 50- и 100-долларовых купюр старого образца. Ему было выдано 1999 купюр достоинством 1, 5 и 25 долларов. Докажите, что его обсчитали.

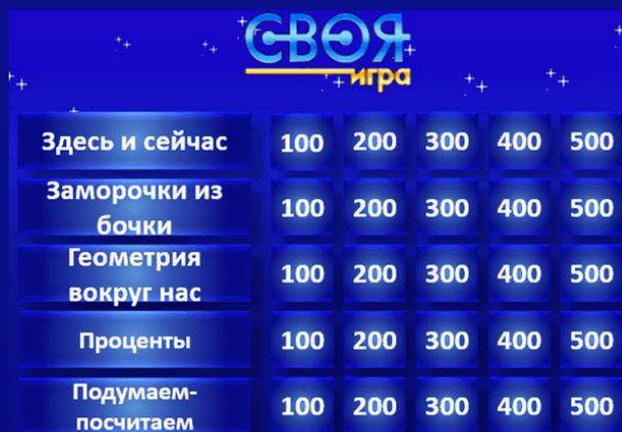


	100	200	300	400	500
Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Заморочки из бочки

100

- В каком слове можно найти целый метр букв «О»?

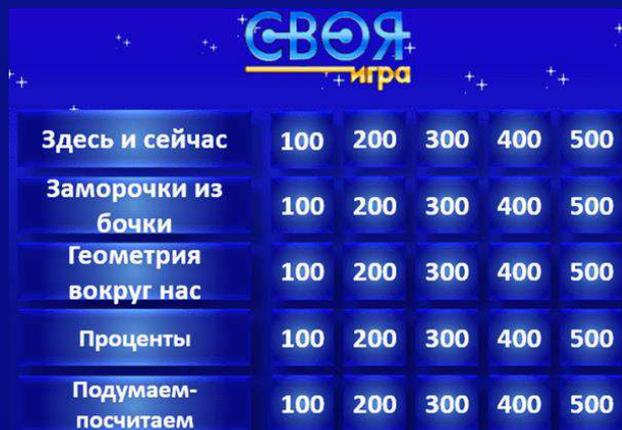


СВОЯ игра					
Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Заморочки из бочки

200

- Как расставить 10 стульев у четырёх стен комнаты, чтобы у каждой стены стульев было поровну ?



The image shows a screenshot of a game interface. At the top center, there is a logo that reads "СВОЯ игра" in blue and yellow. Below the logo is a table with five rows and six columns. The first column contains topic names, and the other five columns contain numerical values (100, 200, 300, 400, 500).

Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Заморочки из бочки \*

300

Девять нулей расставлено так, как показано на рисунке. Задача состоит в том, чтобы перечеркнуть все нули, проведя только 4 прямых линии. Можете ли вы это сделать?

0 0 0  
0 0 0  
0 0 0

Чтобы облегчить вам отыскание решения, прибавлю еще, что все девять нулей перечеркиваются при этом одним росчерком пера (т.е. не отрывая пера от бумаги)

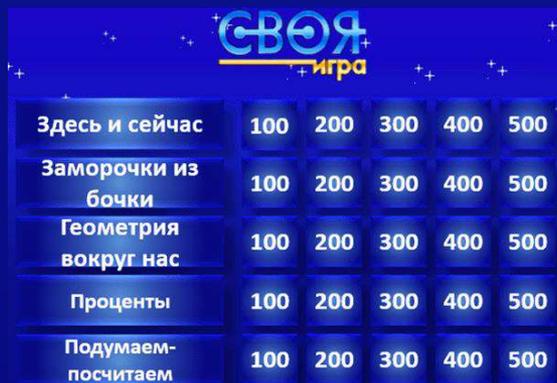
СВОЯ игра					
Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

**Необходимо записать полное решение задачи!**

# Заморочки из бочки

400

- Кенгуру шьет одеяло из квадратных лоскутков. Длина одеяла 10 квадратиков, ширина 15 квадратиков. В каждой точке, где сходятся 4 квадратика, Кенгуру пришивает пуговку. Сколько потребуется пуговиц?



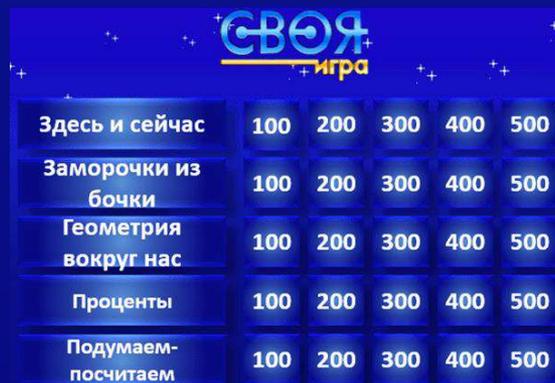
The screenshot shows a game menu with the logo 'СВОЯ игра' at the top. Below it is a table with five rows of levels and five columns of difficulty options (100, 200, 300, 400, 500).

	100	200	300	400	500
Здесь и сейчас					
Заморочки из бочки					
Геометрия вокруг нас					
Проценты					
Подумаем-посчитаем					

# Заморочки из бочки

500

Журавли летели так, что образуют треугольник: впереди один журавль (вожак), за ним два, потом три журавля и т. д. Сколько летело журавлей, если в последнем ряду их было 15?



The screenshot shows a game interface with a table of questions and their values. The table has 6 rows and 6 columns. The first column contains the question names, and the other five columns contain numerical values (100, 200, 300, 400, 500). The logo 'СВОЯ игра' is visible at the top of the table.

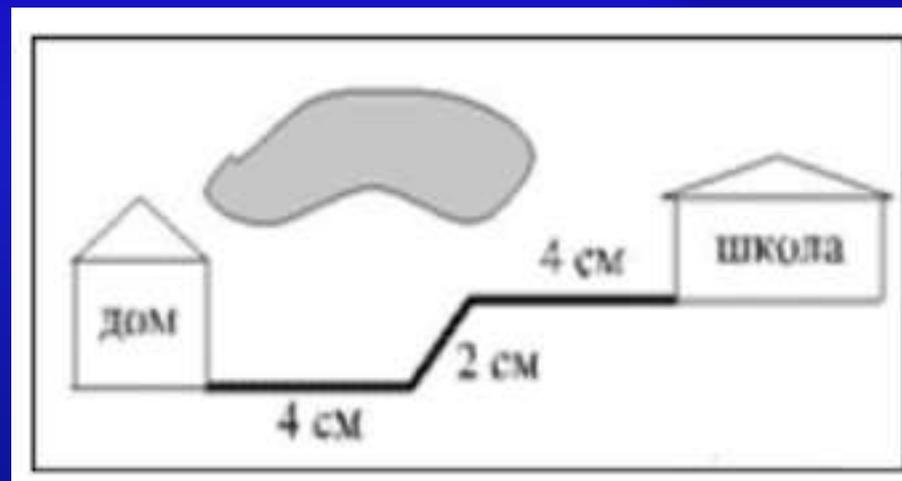
Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Геометрия вокруг нас

100

На карте показан путь Кати от дома до школы. Катя измерила длину каждого участка и подписала его.

Используя рисунок, определите, длину пути (в м), если масштаб 1 см : 10000 см.



СВОЯ игра					
Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Геометрия вокруг нас

200

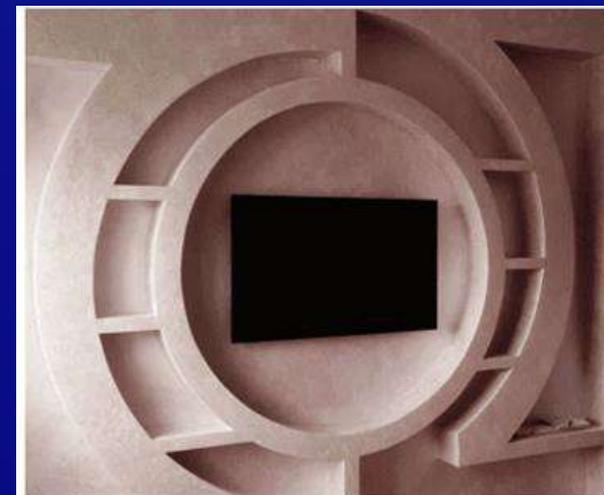
## «Покупка телевизора»

Телевизоры различаются не только моделями, но и длиной диагонали экрана. Традиционно диагональ экрана измеряют в дюймах: 1 дюйм  $\approx$  2,54 см.

Семья Петровых решила купить телевизор и повесить его в гостиной в нише круглой формы. Диаметр ниши равен 1,6 м.

В магазине им предложили современные безрамочные телевизоры с диагоналями экранов: 50, 55, 60, 65, 70, 80, 85, 90 и 100 дюймов.

Из предложенных в магазине вариантов выберите телевизор, имеющий наибольшее значение диагонали экрана, подходящее Петровым.



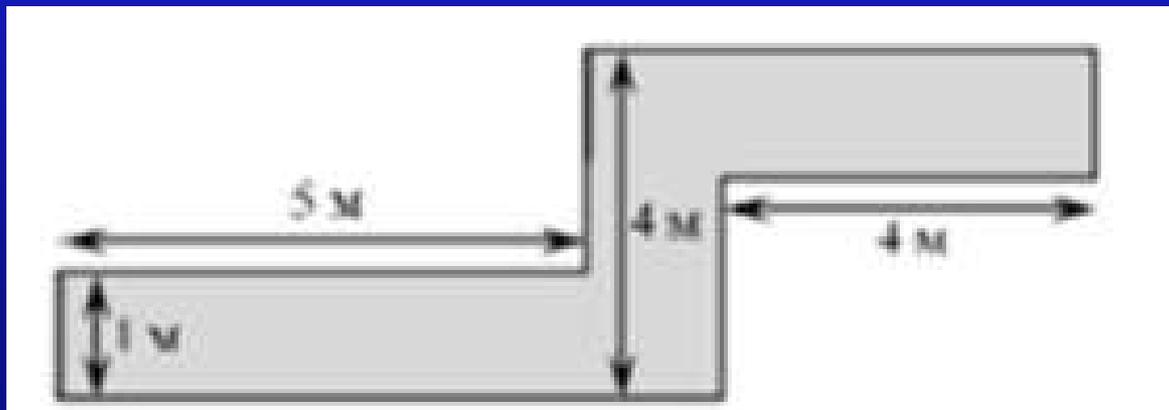
СВОЯ игра					
Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Геометрия вокруг нас

300

Определите, сколько необходимо закупить плёнки для гидроизоляции садовой дорожки, изображённой на рисунке, если

её ширина везде одинаковая



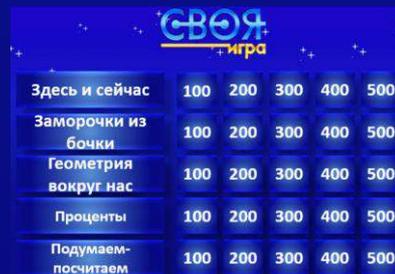
СВОЯ игра					
Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Геометрия вокруг нас

400

- Пол комнаты, имеющей форму прямоугольника со сторонами 4 м и 9 м, требуется покрыть паркетом из прямоугольных дощечек со сторонами 10 см и 25 см.

Сколько потребуется таких дощечек?



СВОЯ игра

Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

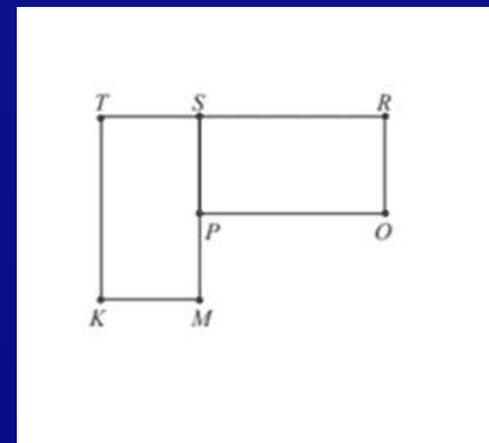
# Геометрия вокруг нас\*

500

В спальне расположена кровать прямоугольной формы, пусть начальное положение кровати обозначено схематически, как прямоугольник  $PORS$ . Нам нужно поменять положение нашей кровати так чтобы, она располагалась параллельно окну, для этого мы можем повернуть её, чтобы она совпала с прямоугольником  $KMST$ .



Какая точка станет неподвижной точкой поворота нашей кровати и чему будет равен угол поворота?



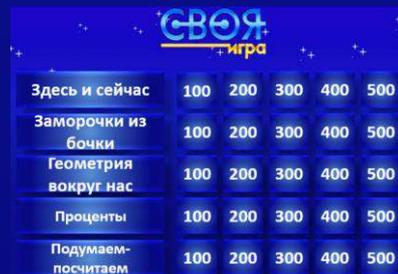
**Необходимо  
записать полное  
решение задачи!**

СВОЯ игра					
Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Проценты

100

- Тетрадь стоит 40 рублей. Какое наибольшее число таких тетрадей можно будет купить на 750 рублей после понижения цены на 10%? .

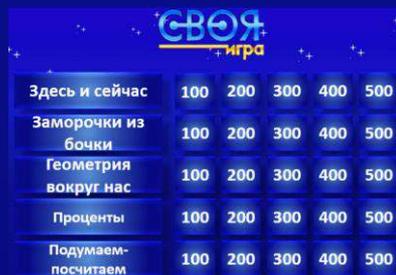


	100	200	300	400	500
Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Проценты \*

200

Цену товара сначала снизили на 13 %, потом повысили на 13 %. Сколько теперь стоит товар, если его первоначальная цена была 1000 рублей?



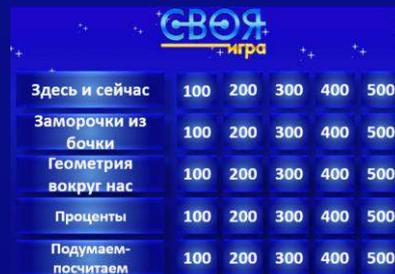
	100	200	300	400	500
Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

**Необходимо  
записать полное  
решение задачи!**

# Проценты

300

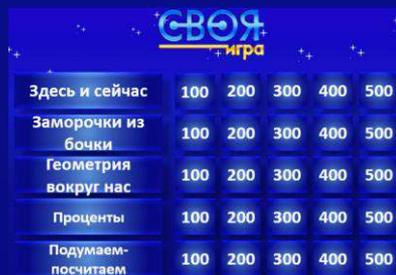
- Возраст брата составляет 40% от возраста сестры. Сколько процентов составляет возраст сестры от возраста брата?



	100	200	300	400	500
Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Проценты

При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 8%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Аня хочет положить на счет своего мобильного телефона не меньше 500 рублей. Какую минимальную сумму она должна положить в приемное устройство данного терминала?



	100	200	300	400	500
Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Сколько стоит собрать ребёнка в школу?

## Девочки



### ОДЕЖДА:

- Сарафан – 2000 руб.
- Жилет – 700 руб.
- Пиджак – 2500 руб.
- Блузка – 500 руб.
- Юбка – 1400 руб.
- Брюки – 1000 руб.
- Кожаные туфли – 2500 руб.
- Колготки – 200 руб.
- Бант – 500 руб.



## Мальчики



### ОДЕЖДА:

- Брюки – 1500 руб.
- Пиджак – 3000 руб.
- Жилет – 1000 руб.
- Рубашка – 1000 руб.
- Галстук – 300 руб.
- Кожаные туфли – 3000 руб.



## ОБЩИЕ

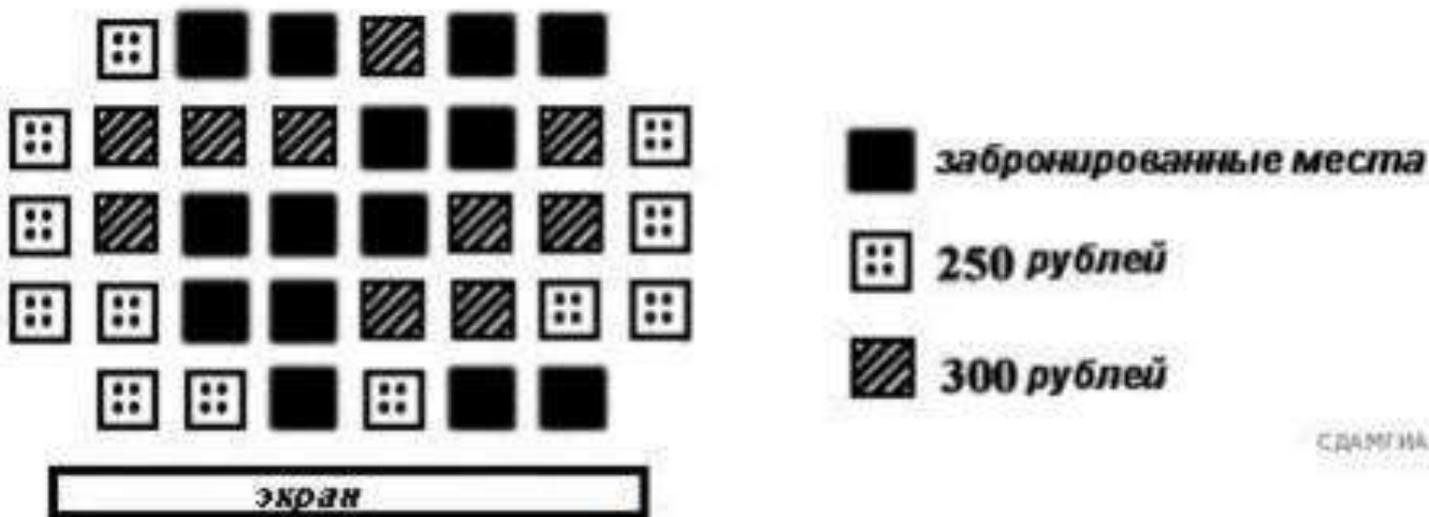
	100	200	300	400	500
Элеги и майки					
Защитники на башке					
Геометрия популярная					
Приветик					
Подружки- подружки					

0  
ы  
ой  
да  
на  
в  
д  
ТИТ  
ЧКУ  
на  
ов?

# Подумаем - посчитаем \*

100

На схеме зала кинотеатра отмечены разной штриховкой места с различной стоимостью билетов, а черным закрашены забронированные места на некоторый сеанс.



Сколько рублей заплатят за 5 билетов на этот сеанс пятеро друзей, если они хотят сидеть на одном ряду и выбирают самый дешевый вариант?

**Необходимо записать полное решение задачи!**

	100	200	300	400	500
Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из банки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Подумаем - посчитаем

200

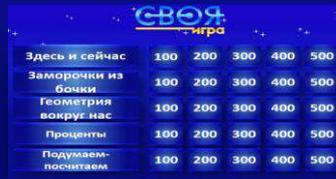
В семье Серёжи пять человек.

Папа работает на предприятии и «чистыми» (т. е. за вычетом уплаченных в пользу государства обязательных платежей — налогов) приносит домой 35 тыс. р. в месяц.

Мама временно не работает, так как ухаживает за маленьким Серёжиным братом, которому всего семь месяцев. Она получает пособие по уходу за ребёнком в размере 11 тыс. р. (40 % от той суммы, что она зарабатывала в месяц до родов).

Серёжина бабушка уже не работает и получает пенсию в размере 8 тыс. р. Бабушка живёт с семьёй старшего сына, но у неё есть своя квартира, которую она сдаёт за 18 тыс. р. в месяц.

Каков суммарный доход семьи ? Средний доход на одного члена семьи?



	100	200	300	400	500
Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из банки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Подумаем - посчитаем

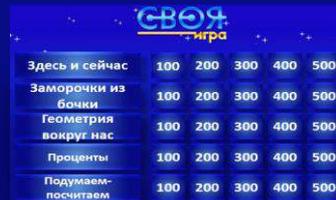
- Двух щенков и попугая можно обменять на четырёх котят, одного котёнка на 50 рыбок, а одного щенка — на двух попугаев. Сколько рыбок надо отдать, чтобы получить щенка?

	100	200	300	400	500
Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Подумаем - посчитаем

400

Комната имеет длину 5,9 м, ширину 4,2 м и высоту 2,75 м. Площадь окон и дверей составляет 0,1 общей площади комнаты. Сколько рулонов одноцветных обоев нужно приобрести для оклеивания стен этой комнаты, если в каждом рулоне 10 м обоев при его ширине 0,53 м?

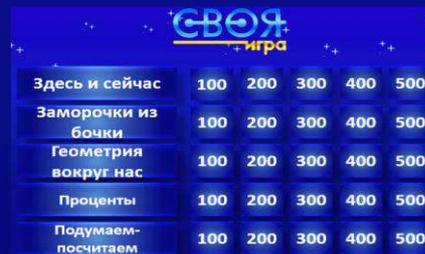


СВОЯ игра					
Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из баночки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500

# Подумаем - посчитаем

500

Средний возраст сотрудников компьютерной вёрстки, в котором работали 12 человек, составлял 30,5 года. После того как из отдела уволился двадцатилетний Олег и на его место пришёл Игорь, средний возраст сотрудников стал составлять 31 год. Сколько лет Игорю?



СВОЯ игра

Здесь и сейчас	100	200	300	400	500
Заморочки из бочки	100	200	300	400	500
Геометрия вокруг нас	100	200	300	400	500
Проценты	100	200	300	400	500
Подумаем-посчитаем	100	200	300	400	500