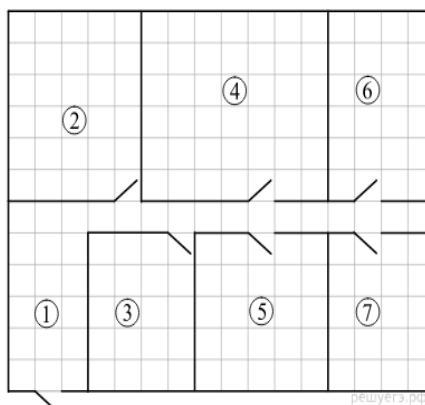


Квест «Домашняя математика»



С первых минут мы попадаем в квартиру и начинаем решать задачи. Так как квартира не конкретного ученика, а незнакомая для них, то начинаем с плана квартиры, чтобы ребята понимали, где они и погрузились в атмосферу игры. Навыки чтения текста, работы с планом и выявления необходимых данных необходимы для решения первого задания ОГЭ по математике. И дается оно форме, аналогичной ОГЭ, чтобы обучающиеся учились постепенно решать такие задачи, а не только в 9 классе перед ОГЭ.

Объекты	гостиная	кухня	ванная комната	кладовая комната
Цифры				



На плане изображена схема квартиры (сторона каждой клетки на схеме равна 1 м). Квартира имеет прямоугольную форму. Вход и выход осуществляются через единственную дверь. При входе в квартиру расположен коридор, отмеченный цифрой 1, а справа находится кладовая комната, которая занимает площадь в 20 кв. м. Гостиная занимает наибольшую площадь в квартире, а слева от неё находится кухня. Прямо перед гостиной находится детская.

В верхнем правом углу схемы находится санузел, отмеченный цифрой 6. Прямо напротив него располагается ванная комната. В санузле и ванной комнате пол выложен плиткой, которая имеет размер 0,5 м × 0,5 м.

В квартире стоит однотарифный счётчик электроэнергии. Имеется возможность установить двухтарифный счётчик.

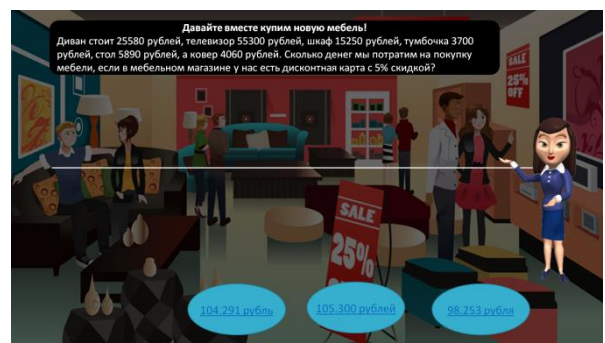
Объекты	гостиная	кухня	ванная комната	кладовая комната
Цифры				

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на схеме. Заполните таблицу, в ответ запишите последовательность четырёх цифр.
Варианты ответов: 5762, 4273, 4372, 6215

Далее продвигаемся по квартире, заходим в коридор. Где ведется диалог с героем, после чего предлагается решить ребятам три задачи.

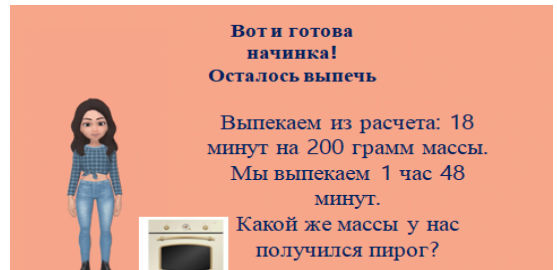
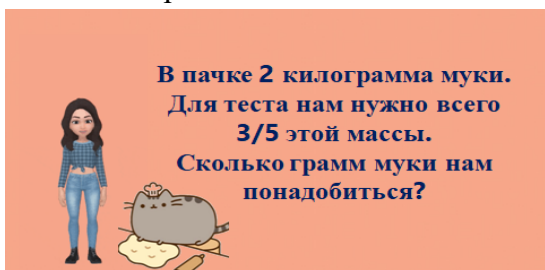


После ремонта в коридоре переходим в гостиную. В которой не только меняют обои и половое покрытие, но и покупают мебель, выбрав наиболее удобный вариант. Решают тоже задачи, каждая из которых сопровождается интересной анимацией. В результате чего происходит полное преобразование комнаты:



кню, где готовят пирог с начинкой, решая

задачи на проценты и на части.



Переходим к начинке



У нас есть 2 банана, это составляет 50% от количества, которого нам понадобится.

Сколько еще бананов надо купить для пирога?

0.5
штуки

4 штуки

2 штуки

Все дела сделаны: пирог испечён, обои поклеены, лампочки вкручены, и вы, не спеша, направляетесь в ванную комнату. После тяжёлой недели вы хотите получить свой заслуженный отдых.

Задача 1

Вы точно знаете, что ваша ванна объёмом 100 л — ваш собственный объём 50 л. Также вы абсолютно уверены в скорости наполнения ванны, а именно 10 л/мин. Сколько у вас будет свободного времени пока ваша ванна наполняется? Вы человек пунктуальный и не хотите, чтобы вода по какой-то причине пропала зря, даже 1 капля

15

10

20

ВЕРНО

Попробуй еще

Попробуй еще

Задача 2

Однажды мама вам сказала, что 3г стирального порошка хватает на стирку 100г грязной одежды. Сколько порошка вам понадобится, если у вас за неделю накопилось 8кг грязной одежды.

240

300

250

ВЕРНО

Попробуй еще

Задача 3

Нуждавай давай бей трата
 В конце месяца вы посчитали, что вы потратили в месяц на стиральную машину 2000р. На каждый приём ванны у вас уходит 150л воды, а за каждый приём стирки вам надо потратить 4коп/л. Сколько денег вы тратите в месяц на стирку, если один пакет стирального порошка весом 500г стоит 200р?

590

490

690

Попробуй еще

ВЕРНО

Попробуй еще

и ноте (за каждым компьютером оудет своя для его прохождения надо было потрудиться

кар
обу