

**Задания по математической грамотности**  
**разработаны учителем математики ГБОУ гимназии г. Сызрани**  
**Кузьменко Натальей Николаевной**

**Задача 1.**

*Ситуация 1:* Молодая семья Александр и Елена накопили денежную сумму в размере 180 000 руб. на ремонт пола в новой квартире. Но также они мечтают отдохнуть летом в Крыму.

Помогите молодой семье выбрать самый экономичный вариант покрытие пола в их квартире.

Для ремонта пола во 2 и 3 комнатах Александр и Елена решили выбрать из двух покрытий: **ковролин или линолеум** (смотри прайс-лист напольных покрытий)

Примечание: комната 2- спальня;

комната 3 - детская



План ответа:

1. Из каких покрытий выбирала молодая семья?
2. Какова общая площадь пола во 2 и 3 комнатах?
3. Какова стоимость материалов за  $1 \text{ м}^2$ ?
4. Каковы затраты на полное покрытие пола во 2 и 3 комнатах?
5. Какое покрытие более экономичное?
6. Какова экономия?
7. Какое покрытие выбрали бы вы? Почему?
8. Исполнится ли мечта Александра и Елены, поедут ли они в Крым? Почему?  
Стоимость 1 путевки 15000руб.

Прайс-лист  
Отделочных материалов для пола

Цена указана в рублях за 1 м<sup>2</sup>

№ п/п	Наименование	Цена (руб)
1	Ламинат	668
2	Линолеум	412
3	Ковролин	258
4	Паркет	893
5	Инженерная доска	997,58
6	Массивная доска	4070
7	Искусственная трава	175
8*	Кафельная плитка	658

\*кафельная плитка имеет размер 0,5 х 0,5 м<sup>2</sup>. Продается коробками по 4 шт. Цена указана за 1 коробку.

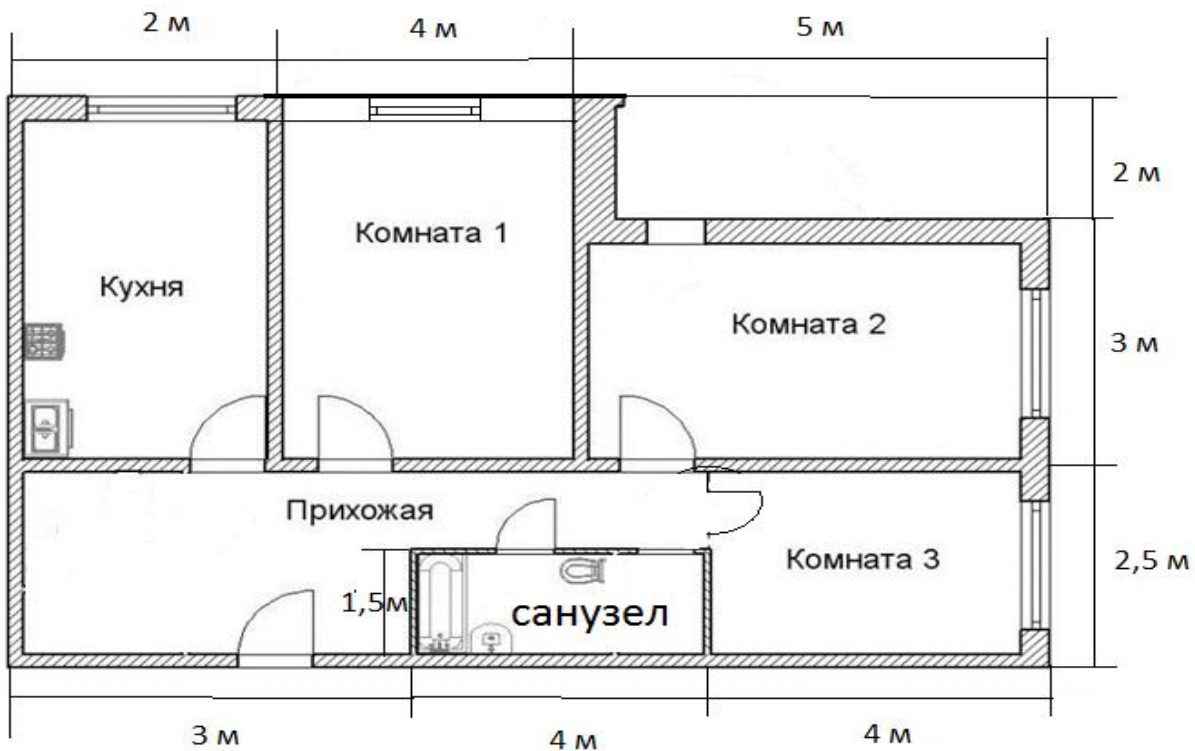
## Задача 1

*Ситуация 2:* У молодой семьи Александра и Елены отложена денежная сумма в размере 180 000 руб на ремонт пола в новой квартире. Но также они мечтают отдохнуть летом в Крыму.

Помогите молодой семье выбрать самый экономичный вариант покрытие пола в их квартире.

Для ремонта пола в комнате №1 и прихожей Александр и Елена решили выбрать из двух покрытий: ламинат или паркет (смотри прайс-лист напольных покрытий)

Примечание: комната 1- гостиная



План ответа:

1. Из каких покрытий выбирала молодая семья?
2. Какова общая площадь пола в 1 комнате и прихожей?
3. Какова стоимость материалов за 1 м<sup>2</sup> ?
4. Каковы затраты на полное покрытие пола в 1 комнате и прихожей?
5. Какое покрытие более экономичное?
6. Какова экономия?
7. Как вы находили площадь прихожей?
8. Какое покрытие выбрали бы вы? Почему?
9. Исполнится ли мечта Александра и Елены, поедут ли они в Крым? Почему?  
Стоимость 1 путевки 15000руб.

Прайс-лист  
Отделочных материалов для пола

Цена указана в рублях за 1 м<sup>2</sup>

№ п/п	Наименование	Цена (руб)
1	Ламинат	668
2	Линолеум	412
3	Ковролин	258
4	Паркет	893
5	Инженерная доска	997,58
6	Массивная доска	4070
7	Искусственная трава	175
8*	Кафельная плитка	658

\*кафельная плитка имеет размер 0,5 х 0,5 м<sup>2</sup>. Продается коробками по 4 шт. Цена указана за 1 коробку.

## Задача 1

*Ситуация 3:* У молодой семьи Александра и Елены отложена денежная сумма в размере 180 000 руб. на ремонт пола в новой квартире. Но также они мечтают отдохнуть летом в Крыму.

Помогите молодой семье выбрать самый экономичный вариант покрытие пола в их квартире.

Для ремонта пола на кухне и санузле Александр и Елена решили выбрать из двух покрытий: кафельная плитка или линолеум (смотри прайс-лист напольных покрытий)



План ответа:

1. Из каких покрытий выбирала молодая семья?
2. Какова общая площадь пола в кухне и санузле?
3. Какова стоимость материалов за 1 м<sup>2</sup> ?
4. Каковы затраты на полное покрытие пола в кухне и санузле?
5. Какое покрытие более экономичное?
6. Какова экономия?
7. Какое покрытие выбрали бы вы? Почему?
8. Исполнится ли мечта Александра и Елены, поедут ли они в Крым? Почему?  
Стоимость 1 путевки 15000руб.

Прайс-лист  
Отделочных материалов для пола

Цена указана в рублях за 1 м<sup>2</sup>

№ п/п	Наименование	Цена (руб)
1	Ламинат	668
2	Линолеум	412
3	Ковролин	258
4	Паркет	893
5	Инженерная доска	997,58
6	Массивная доска	4070
7	Искусственная трава	175
8*	Кафельная плитка	658

\*кафельная плитка имеет размер 0,5 х 0,5 м<sup>2</sup>. Продается коробками по 4 шт. Цена указана за 1 коробку.

**Задача 2.** Во время ремонта Александр и Елена сделали в стене нишу квадратной формы. Квадрат диагонали, которой равен 72. В планах молодой семьи купить телевизор с размерами 4 на 9. Смогут ли Александр и Елена разместить телевизор в данной нише? (все измерения даны в одинаковых условных единицах)

**Задача 3.** Иван Васильевич, решил купить телевизор стоимостью 60000руб, взяв деньги (рассрочку) в одной из трех финансовых организациях

1. Банк «Взял-верни»
2. Микрофинансова фирма «Финансист»
3. Магазин «Телерай»

Помогите Ивану Васильевичу выбрать организацию, которая предоставит наиболее выгодные условия, для взятия кредита.

Если Иван Васильевич работает на предприятии, получает заработанную плату в размере 27000руб. После удержания подоходного налога в размере 13%, на банковскую пластиковую карту ему перечисляют 23490руб.

Условия индивидуального договора у Вас есть на партах, с помощью него вы сможете ответить на вопросы задачи.