

**Формирование функциональной
грамотности на уроках
математики при подготовке к ЕГЭ
(база).**

Климович Т.А., учитель математики

Сегодня на первое место в мире выходит потребность быстро реагировать на все изменения, происходящие в жизни, умение самостоятельно находить, анализировать, применять информацию, перекладывать на собственный опыт.

Главным становится **функциональная грамотность**, так как это «способность человека решать стандартные жизненные задачи в различных сферах жизни и деятельности на основе прикладных знаний».

Одним из ее видов является **математическая грамотность**.



Математическая грамотность – это способность человека применять и понимать роль математики в мире, в котором он живет.

Формирование математической грамотности школьников на уроках математики возможно через решение таких задач.



№ 1

Для приготовления маринада для огурцов на 1 литр воды требуется 8 г лимонной кислоты. Лимонная кислота продается в пакетиках по 10 г. Какое наименьшее число пакетиков нужно купить хозяйке для приготовления 11 литров маринада?

или

Сырок стоит 18 рублей. Какое наибольшее число сырков можно купить на 190 рублей?

Эти задания на применение математических знаний в быту, в реальных жизненных ситуациях.



Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЛИЧИНЫ	ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
А) площадь волейбольной площадки	1) 162 кв. м
Б) площадь тетрадного листа	2) 600 кв. см
В) площадь письменного стола	3) 2511 кв. км
Г) площадь города Москвы	4) 1,2 кв. м

Эти задания связаны с формированием чувства числа, пониманием порядка величин. Умение примерно оценивать значения величин.

Умение прикидывать часто не менее важно, чем умение получать точный ответ. Оно позволяет находить ошибки, принимать решения о покупке, определять достоверность данных.



№ 3

Строительный подрядчик планирует купить 10 тонн облицовочного кирпича у одного из трёх поставщиков. Один кирпич весит 5 кг. Цена кирпича и условия доставки всей покупки приведены в таблице.

Поставщик	Цена кирпича (руб. за шт.)	Стоимость доставки (руб.)	Специальные условия
А	49	9000	Нет
Б	52	8000	Доставка бесплатно, если сумма заказа превышает 100 000 руб.
В	55	6500	Доставка со скидкой 50%, если сумма заказа превышает 125 000 руб.

Во сколько рублей обойдётся наиболее дешёвый вариант покупки с доставкой?

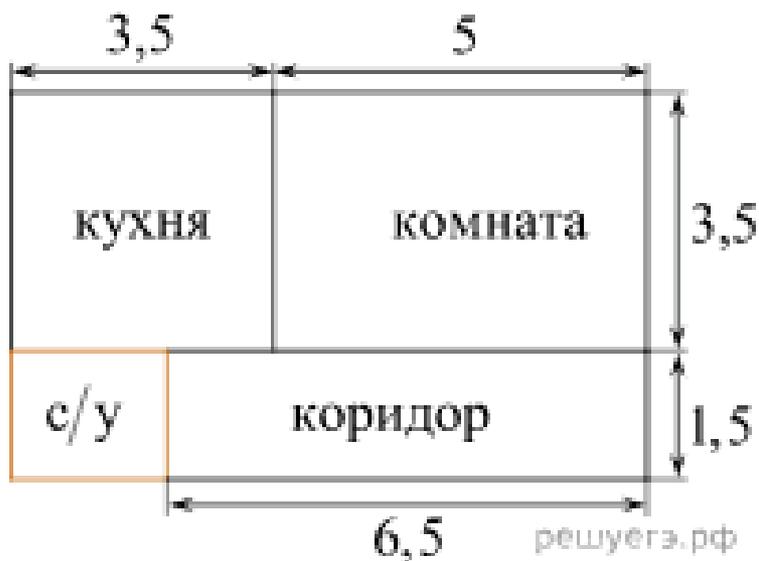
Некоторые данные часто приведены в виде таблиц.

В таком виде они приходят к нам из коммерческих предложений, прайс-листов, рекламы.

И мы должны уметь прочитать и найти оптимальное решение.

№ 4

Квартира состоит из комнаты, кухни, коридора и санузла (см. чертёж).
Комната имеет размеры $5\text{ м} \times 3,5\text{ м}$, коридор — $1,5\text{ м} \times 6,5\text{ м}$, длина кухни — $3,5\text{ м}$.
Найдите площадь санузла (в квадратных метрах).



Геометрия окружает нас повсюду, например, в архитектуре и картах. Поэтому важно развивать геометрическую интуицию, интуитивное понимание масштаба.

Вот несколько типов задач, развивающих математическую грамотность у учеников, позволяющих в жизни действовать рационально и творчески.

