

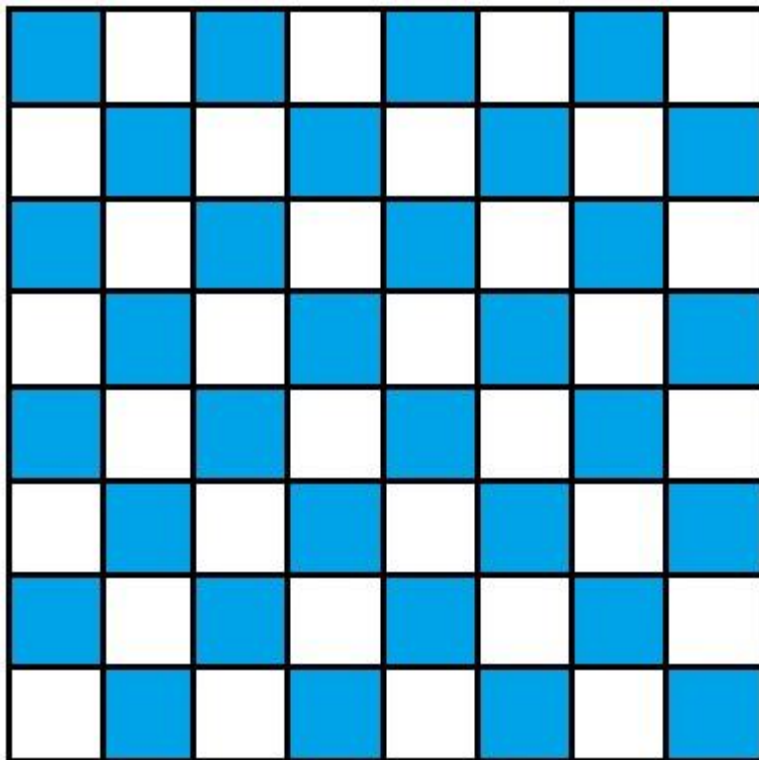
# Тема урока

Выбор рационального пути  
решения

Цель: научиться выбирать  
рациональное решение



Уч.№ 291. Для того чтобы узнать число клеток на шахматной доске, Миша решил их все пересчитать, а Маша сосчитала только число клеток в одном ряду и число рядов. После этого она легко вычислила число клеток на всей доске.



Сделай вычисления, которые выполнила Маша. Сколько клеток на шахматной доске?

Чей способ решения тебе больше понравился: Машин или Мишин?  
Почему? Какой способ быстрее приводит к получению ответа?

Число клеток в одном ряду – 8, а самих рядов тоже 8.

$8 \cdot 8 = 64$  – клетки на шахматной доске.

Машин способ вычисления клеток **лучше**. Он быстрее и точнее, так как считая большое количество клеток можно обсчитаться и ошибиться. **Маша выбрала РАЦИОНАЛЬНЫЙ ПУТЬ**

# Рациональный путь

разумно обоснованный,  
целесообразный

быстрее и легче приводит  
к ответу



**292. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.**

**На стройку привезли 30 мешков цемента по 50 кг в каждом. Сразу для работы взяли 20 мешков, а остальные 10 мешков отвезли на склад. Сколько килограммов цемента отвезли на склад?**

**Можно ли данную задачу решить с помощью следующего выражения:**

$$50 \cdot 30 - 50 \cdot 20 ?$$

**Нет ли в этой задаче избыточных данных?**

**Какими данными из условия этой задачи нужно воспользоваться, чтобы решение состояло из одного действия?**

**Какой из двух вариантов решения является более рациональным?**

**Вычисли и запиши ответ данной задачи, используя рациональный вариант решения.**



## Проверка:

Данную задачу можно решить с помощью выражения  $50 \cdot 30 - 50 \cdot 20$ .

В задаче есть **избыточные** данные: указано количество мешков, которое отвезли на склад.

Для решения задачи в одно действие нужно взять данные о том, сколько мешков отвезли на склад и сколько килограммов цемента в одном мешке.

В данном случае **более рациональный вариант решения задачи будет включать наименьшее количество действий**. Выражение не будет рациональным решением, поскольку в нём самом не наименьшее количество действий.

$50 \cdot 10 = 500$  (кг) – отвезли

О т в е т: на склад отвезли 500 кг цемента.

## ТЕТРАДЬ №155



В каждый номер гостиницы закупили стулья: 4 стула для холла, 3 стула для гостиной и 2 стула для спальни. Сколько стульев закупили для 16 номеров этой гостиницы? Составь выражение с наименьшим количеством действий. Будет ли этот способ РАЦИОНАЛЬНЫМ? Почему? Вычисли значение этого выражения. Запиши ответ

# Домашнее задание

Реши в рабочей тетради  
задачу на следующем  
слайде

**рациональным способом!**





# Реши задачу рациональным способом

Купили 6 коробок конфет и 2 коробки шоколадок, в каждой коробке было по 10 сладостей. Сколько всего сладостей купили?

