

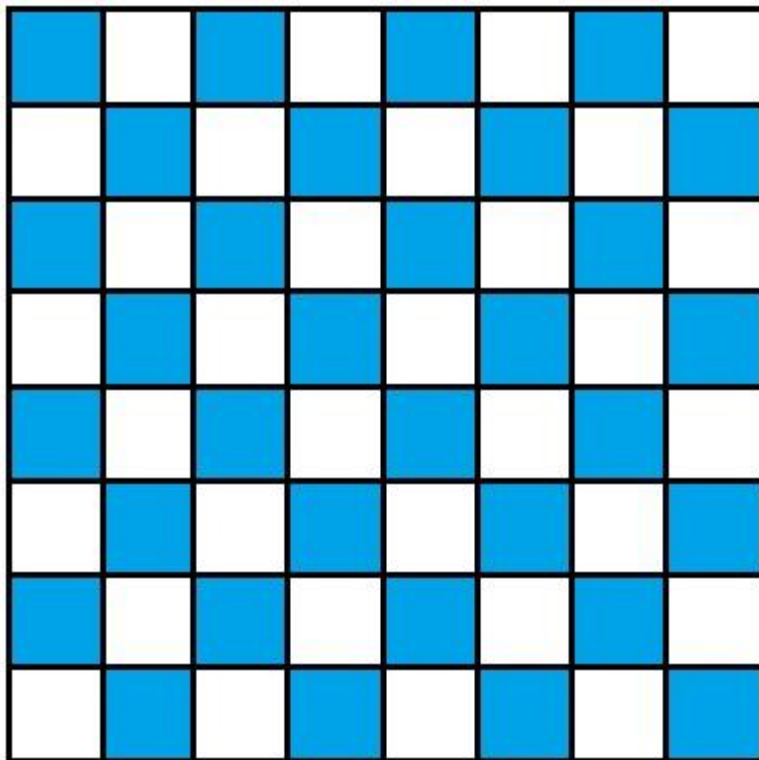
Тема урока

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?

