

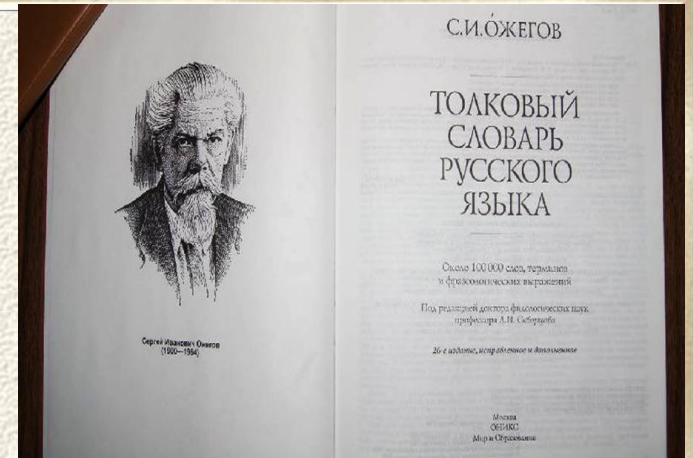
Решение задач разными способами

4 класс

*Работу выполнила
учитель начальных классов
МБОУ «СОШ№114» г. Казани
Сахабиева Гузель Мингалимовна*



ЗАДАЧА



- 1) упражнение, которое выполняется посредством умозаключения, вычисления
- 2) то, что требует исполнения, разрешения
- 3) сложный вопрос, проблема, требующие исследования и разрешения
- 4) о чем-нибудь трудновыполнимом, сложном



Способы решения задачи



**Арифметический
способ**

**Алгебраический
способ**

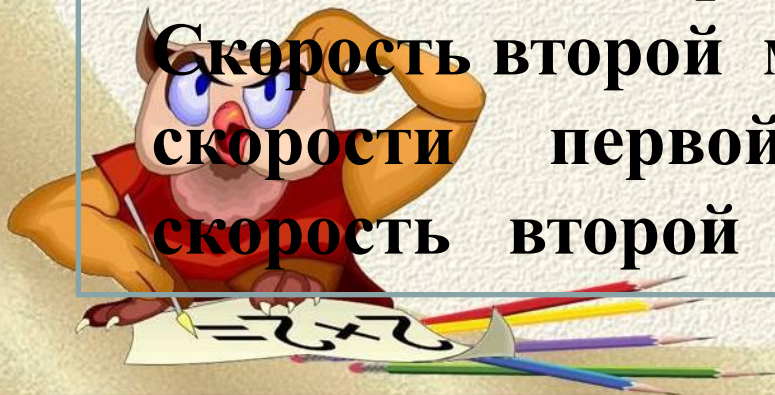


Прочитайте задачи

Из двух городов, расстояние между которыми 861 км, одновременно выехали навстречу две машины и встретились через 7 часов. Скорость одной машины 59 км/ч. Определите скорость второй машины.

Из двух городов, расстояние между которыми 861 км, одновременно выехали навстречу две машины и встретились через 7 часов.

Скорость второй машины на 5 км/ч больше скорости первой машины. Определите скорость второй машины.



Расстояние
– путь,
который
надо
преодолеть
(км)



$$S = v \cdot t$$

Скорость –
путь,
пройденный
за единицу
времени
(км/ч)



$$v = S : t$$

Время –
длительность
события
(движения)
(ч)



$$t = S : v$$



Проверь себя!

1) $861:7 = 123$ (км/ч)
скорость сближения

2) $123 - 59 = 64$ (км/ч)
скорость второй
машины

Ответ: **64 км/ч.**

1) $59 \cdot 7 = 413$ (км)

проехала до встречи
первая машина

2) $861 - 413 = 448$ (км)

проехала до встречи
вторая машина

3) $448 : 7 = 64$ (км/ч)

скорость второй
машины

Ответ: **64/ч.**

**Пусть x – скорость первой машины.
Тогда $x + 5$ - скорость второй машины**

$$(x + x + 5) \cdot 7 = 861$$

$$\underline{(2x + 5) \cdot 7 = 861}$$

$$(2x + 5) = 861 : 7$$

$$(2x + 5) = 124$$

$$2x = 124 - 5$$

$$2x = 118$$

$$x = 118 : 2$$

$$x = 59 \text{ (км/ч)}$$

$$14x + 35 = 861$$

$$14x = 861 - 35$$

$$14x = 826$$

$$x = 826 : 14$$

$$x = 59 \text{ (км/ч)}$$



Арифметический способ:

1) $861 : 7 = 124$ (км/ч) скорость сближения

2) $124 - 5 = 118$ (км/ч) одинаковая скорость
обеих машин

3) $118 : 2 = 59$ (км/ч) скорость 1-ой машины

4) $59 + 5 = 64$ (км/ч) скорость 2-ой машины

Ответ: 64 км/ч



Рефлексия

Докончите фразу:

Сегодня на уроке я –

- научился решать задачу разными способами
- разобрался, что значит решить задачу двумя способами
- понял, что одну и ту же задачу можно решить по-разному



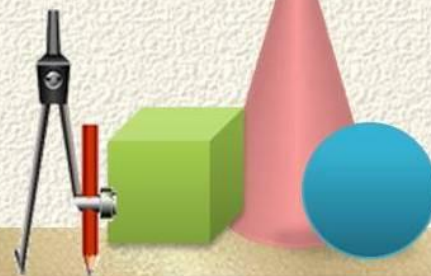
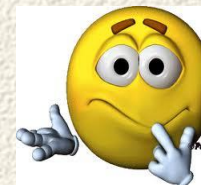
Оцените свою деятельность на уроке,
используя смайлики.

Я умею решать
задачи
арифметическим
и
алгебраическим
способом.

Я умею решать
задачи только
арифметическим
способом.

Я испытываю
трудности
при решении
задачи

способом.



Спасибо за урок!

