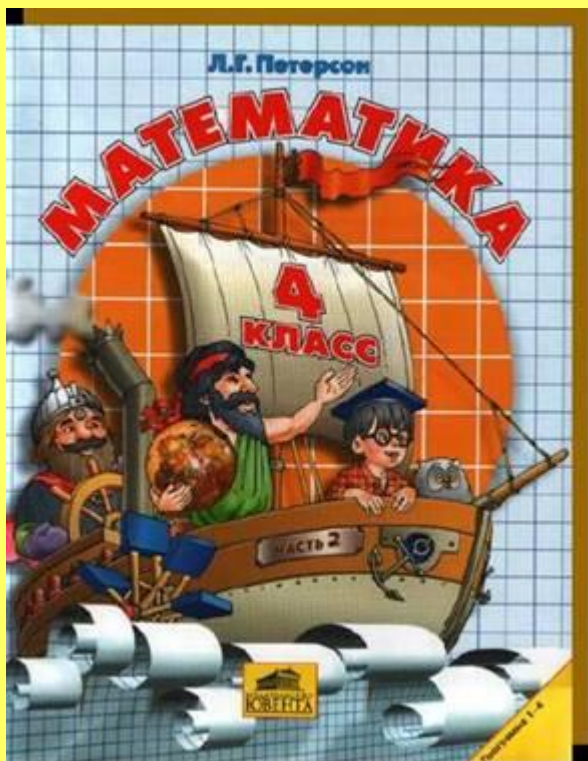


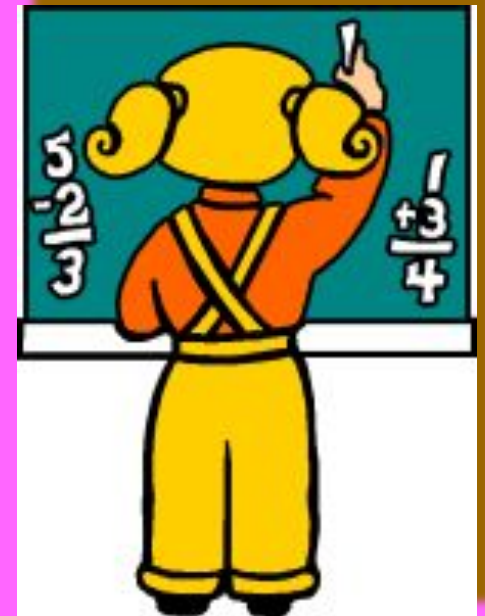
Задачи на движение



Математика, 4 класс
УМК «Школа 2100»

Голикова Марина Анатольевна
учитель начальных классов
МОУ «СОШ № 16 г. Жигулевск»

Математику, друзья,
Не любить никак нельзя.
Очень точная наука,
Очень строгая наука,
Интересная наука –
Это математика!



Математическая разминка

The image displays a series of large Cyrillic letters, each with a small vertical bar containing numbers and mathematical symbols. The letters and their associated symbols are as follows:

- Д**: A vertical bar with the number 8 above a horizontal line, and the number 1 below the line.
- В**: A vertical bar with the number 4 above a horizontal line, and the number 1 below the line.
- И**: A vertical bar with the number 2 above a horizontal line, and the number 1 below the line.
- Ж**: A vertical bar with the number 9 above a horizontal line, and the number 1 below the line.
- Е**: A vertical bar with the number 1 above a horizontal line, and the number 1 below the line.
- Н**: A vertical bar with the number 1 above a horizontal line, and the number 4 below the line.
- И**: A vertical bar with the number 1 above a horizontal line, and the number 0 below the line.
- О**: A vertical bar with the number 1 above a horizontal line, and the number 1 below the line.

Расположи числа в порядке возрастания и составь

СЛОВО ИЗ СЛОГОВ

1900

Я

1200

рас

4260

е

1700

сто

3600

ни

РАССТОЯНИЕ

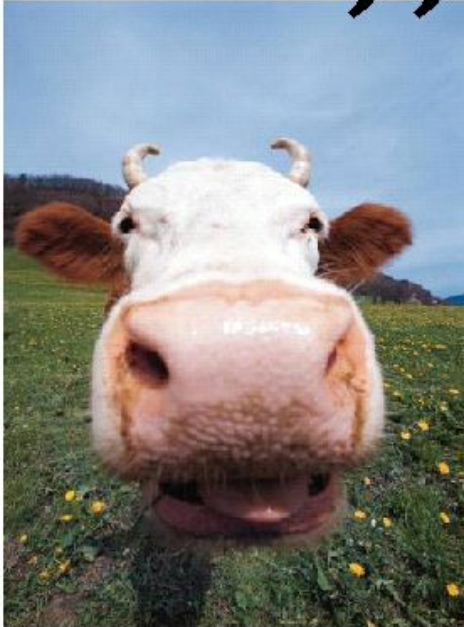
Основные формулы и правила:

- Чтобы узнать **расстояние**, нужно скорость умножить на время.

$$S = v \cdot t$$

Отгадайте ребус

”””



С



”””

Ь

СКОРОСТЬ

Основные формулы:

- Чтобы узнать **скорость**, нужно расстояние разделить на время.

$$v = s : t$$

Отгадайте загадку

Без ног и без крыльев оно,
быстро летит,
не догонишь его.

Время



Основные формулы:

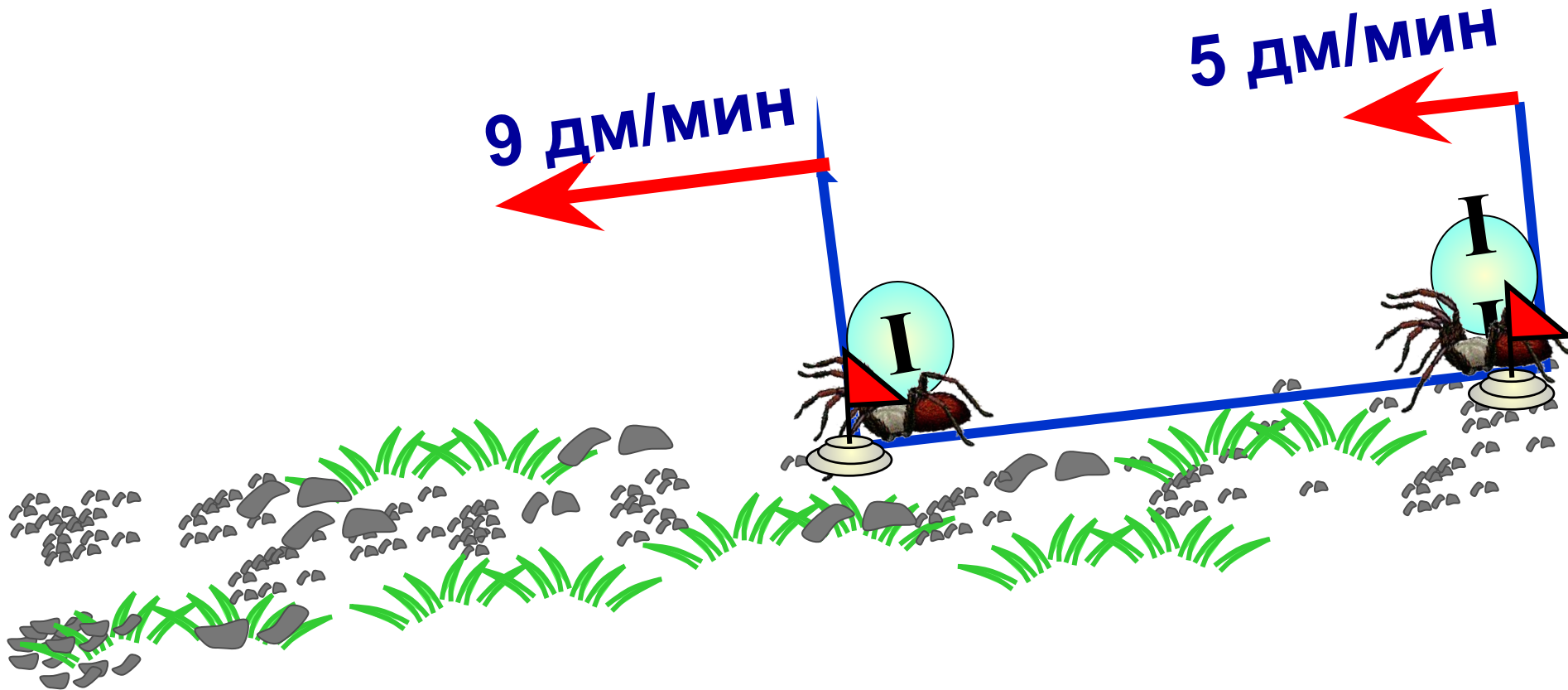
- Чтобы узнать **время**, нужно расстояние разделить на скорость.

$$t = S : v$$

Решаем задачи:



Скорость первого паука 9 дм/мин, а скорость второго 5 дм/мин. Как и с какой скоростью изменится расстояние между ними?

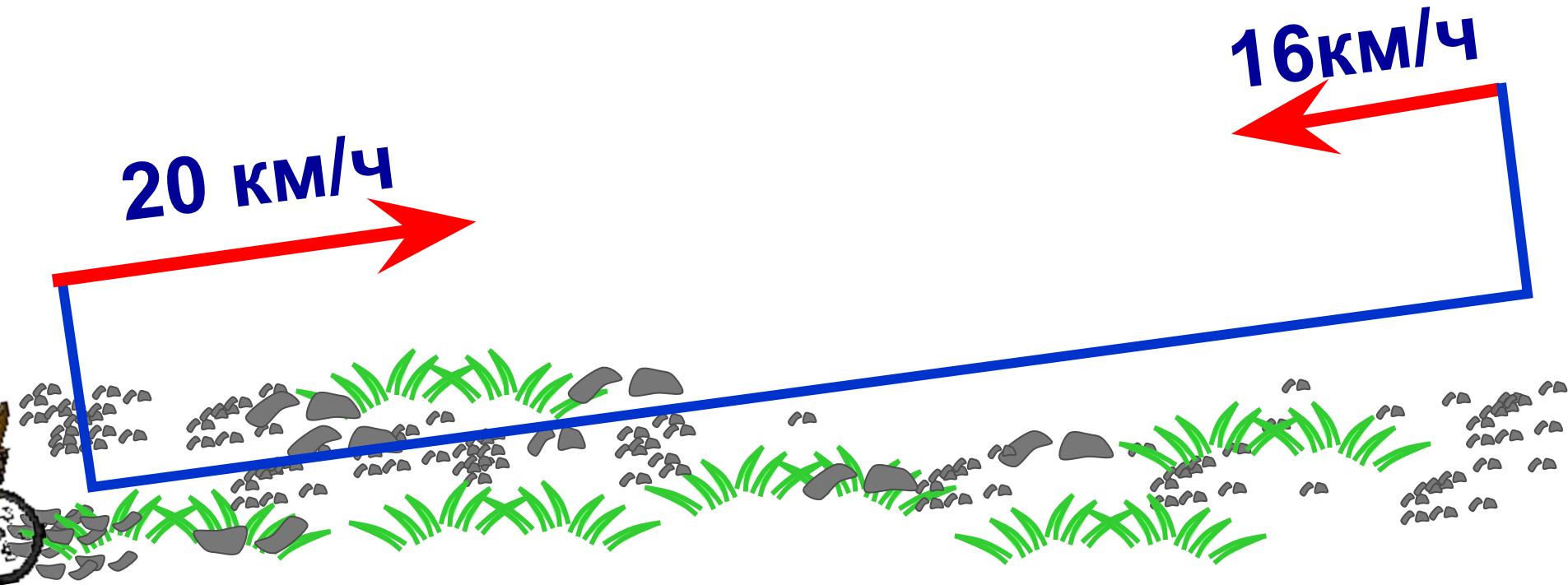


Показать (3)

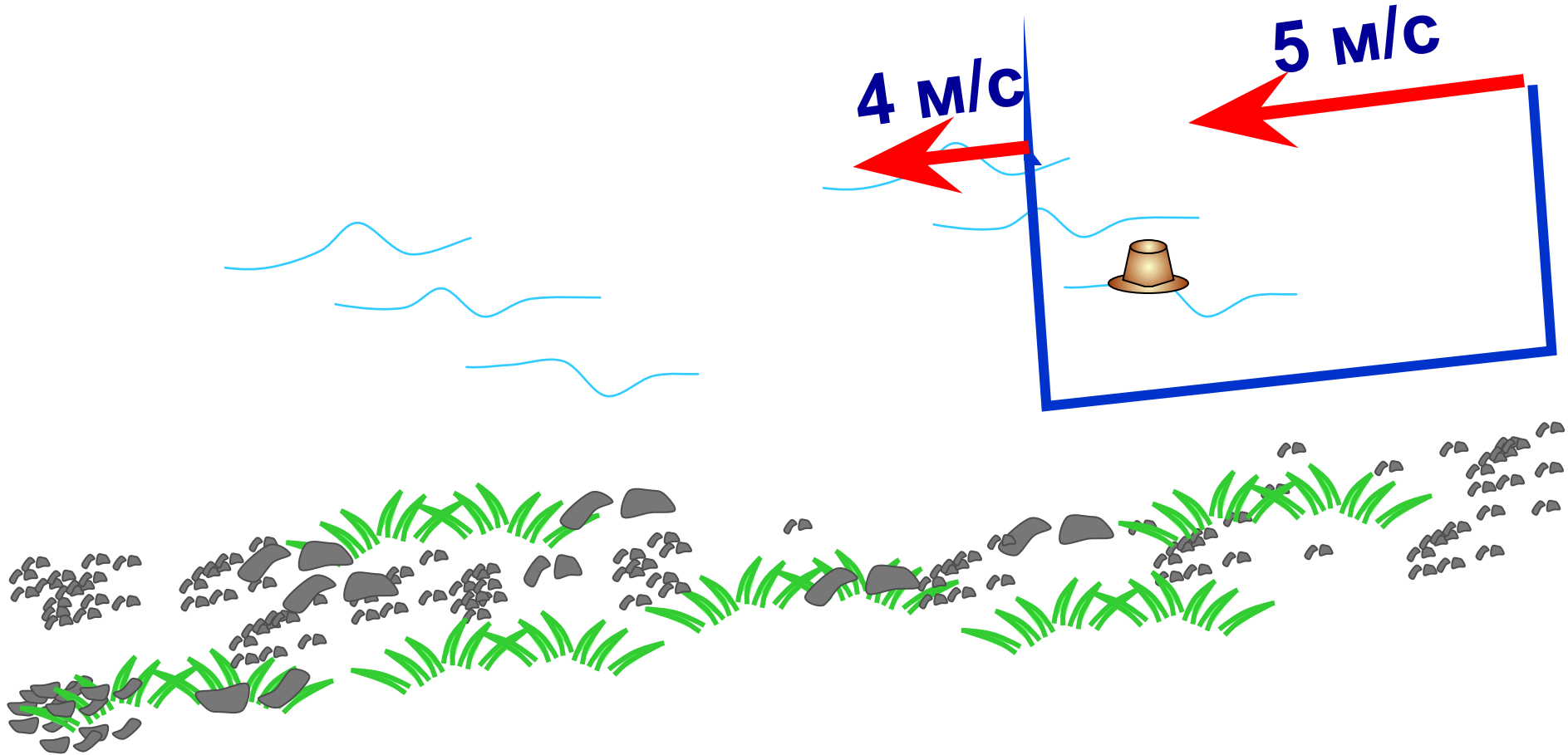


Велосипедист и всадник движутся навстречу друг другу. Скорость велосипедиста 20 км/ч, а скорость всадника 16 км/ч. Как и с какой скоростью изменяется расстояние между ними?

Показать (2)



Прохожий гонится за своей шляпой, скорость которой 4 м/с. Как изменяется расстояние между прохожим и его шляпой, если он бежит со скоростью 5 м/с? Найди скорость сближения.

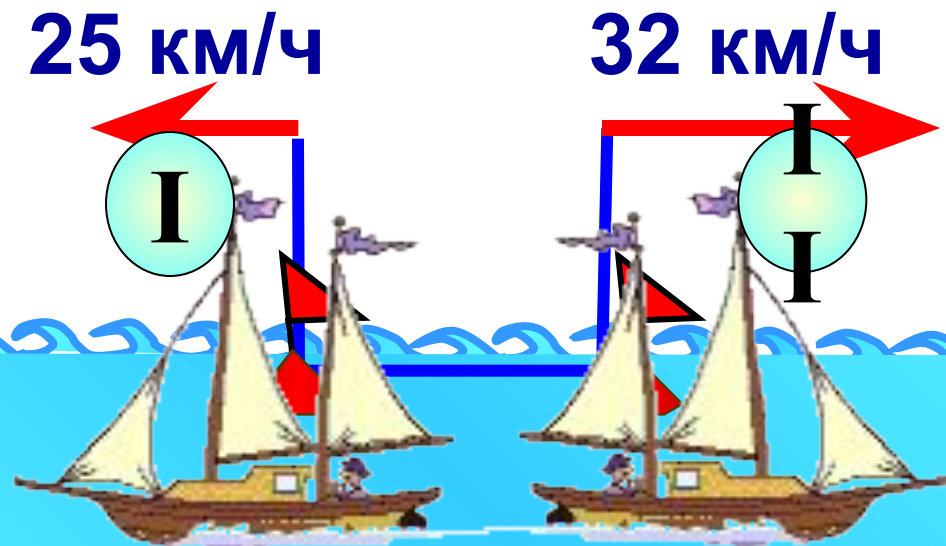


Показать (2)



Два катера плывут в противоположных направлениях со скоростями 25 км/ч и 32 км/ч. Как и с какой скоростью изменяется расстояние между ними?

Показать (2)



«Блиц-турнир»

а) $(46+54) \cdot 2 = 200$ (км) - S

б) $180 : (25+20) = 4$ (ч) - t

в) $600 : 3 - 90 = 110$ (км/ч) – V1

г) $21 - (3+4) \cdot 2 = 7$ (км) – S через 2 ч.



ФИЗМИНУТКА

**Качу, лечу
Во весь опор.**

(Выполняют ходьбу на месте.)

Я сам - шофер

(Имитируют управление автомобилем
рулем.)

И сам - мотор.

(Круговые движения плечами вперед-назад.)

Нажимаю на педаль,

(Имитируют нажимание на педаль.)

И машина мчится вдаль!

(Бег на месте.)

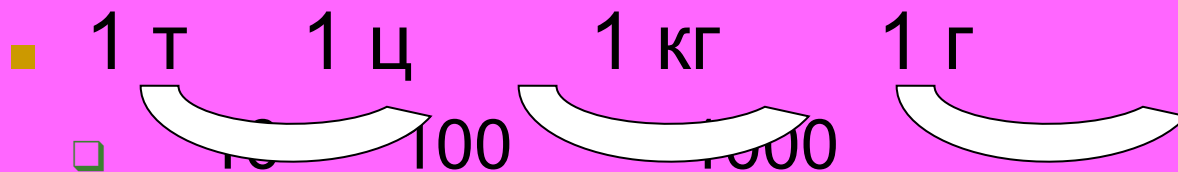


Закрепление изученного



№ 10 стр. 108

■ Таблица мер массы



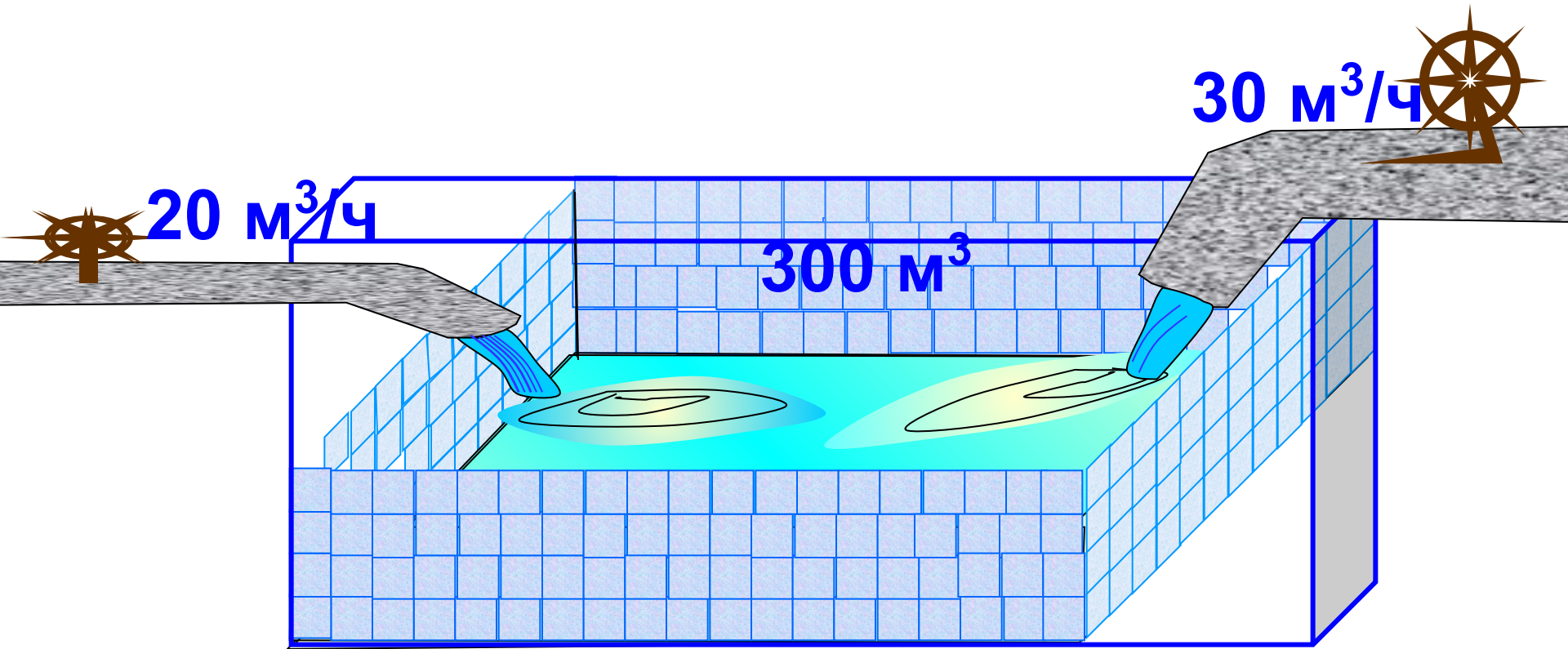
№ 12 стр. 110

- Брату **12** 1 года , а сестре **9** 5 лет.
12 **12**

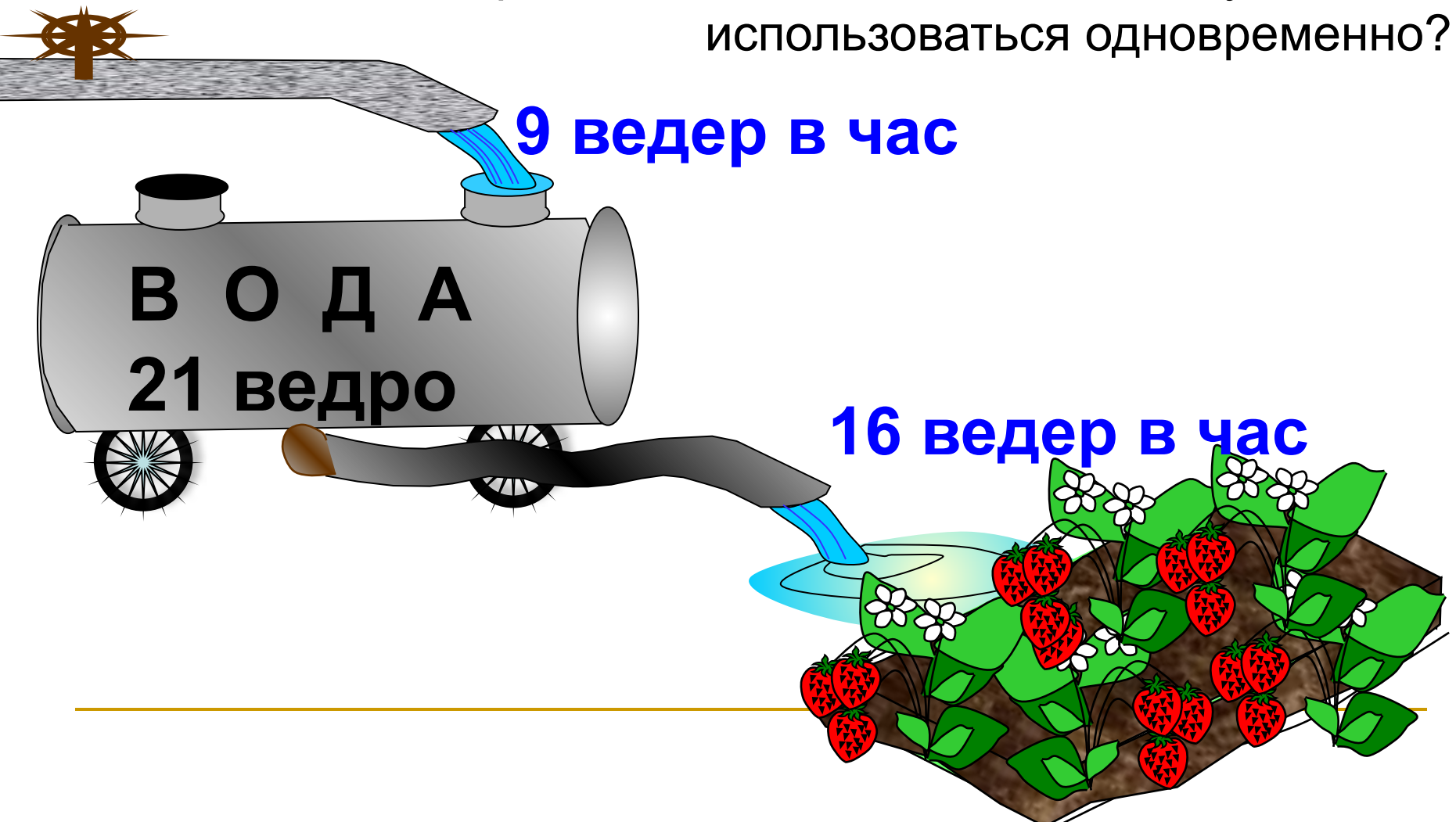
Сколько лет было брату, когда сестре было

- **7** 11 лет?
12

Бассейн вмещает 300 м^3 воды и наполняется двумя трубами. Через первую трубу вода вливается со скоростью $20 \text{ м}^3/\text{ч}$, а через вторую трубу – со скоростью $30 \text{ м}^3/\text{ч}$. За сколько времени наполнится бассейн при одновременном включении двух труб?



В бочку с водой проведен шланг, через который в нее вливается 9 ведер воды в час. Через другой шланг водой из бочки поливают огород, расходуя при этом 16 ведер воды в час. Через сколько времени опустошится полная бочка, вмещающая 21 ведро воды, если оба шланга начнут использоваться одновременно?



Молодцы, ребята! Спасибо Вам!



Домашнее задание

- Составь 4 задачи на движение и реши их

