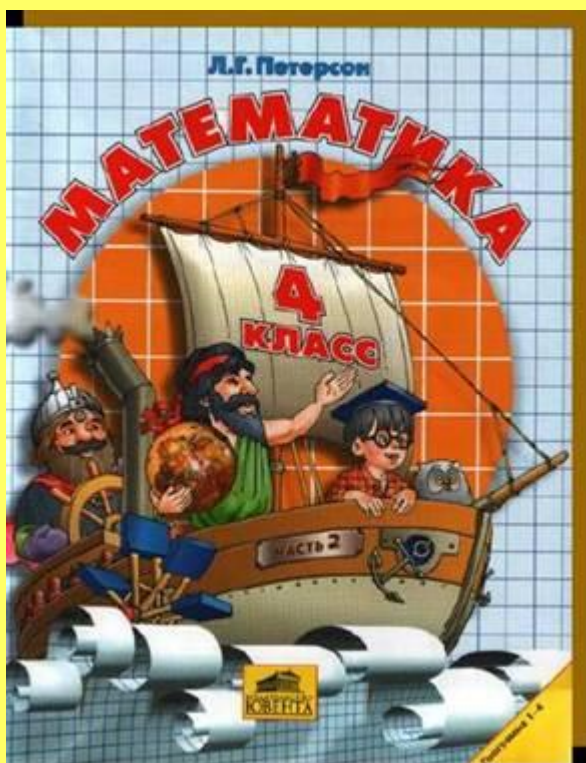


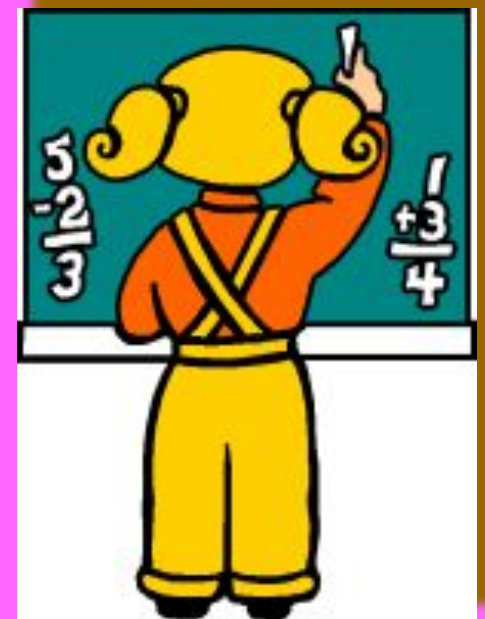
# Задачи на движение



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

8  
1  
9  
Ж

4  
1  
9  
И

2  
1  
9  
В

9  
1  
9  
Е

1  
1  
1  
9

1  
4  
1  
9  
Е

1  
0  
1  
9  
И

1  
1  
9  
О

Расположи числа в порядке возрастания и составь

СЛОВО ИЗ СЛОГОВ

1900

Я

1200

рас

4260

е

1700

сто

3600

ни

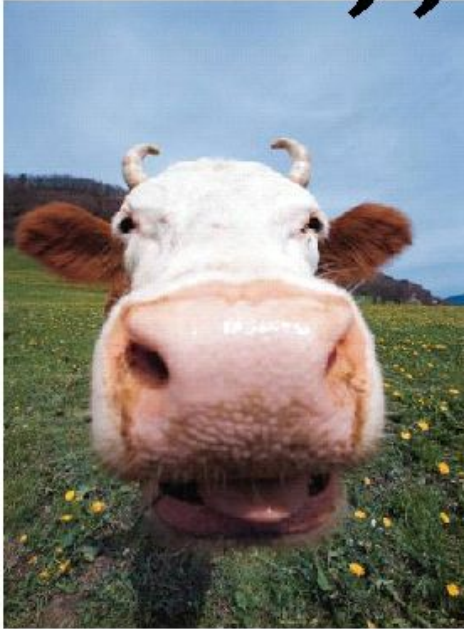
РАССТОЯНИЕ

# Основные формулы и правила:

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

$$S = V \cdot t$$

*Отгадайте ребус*



**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:

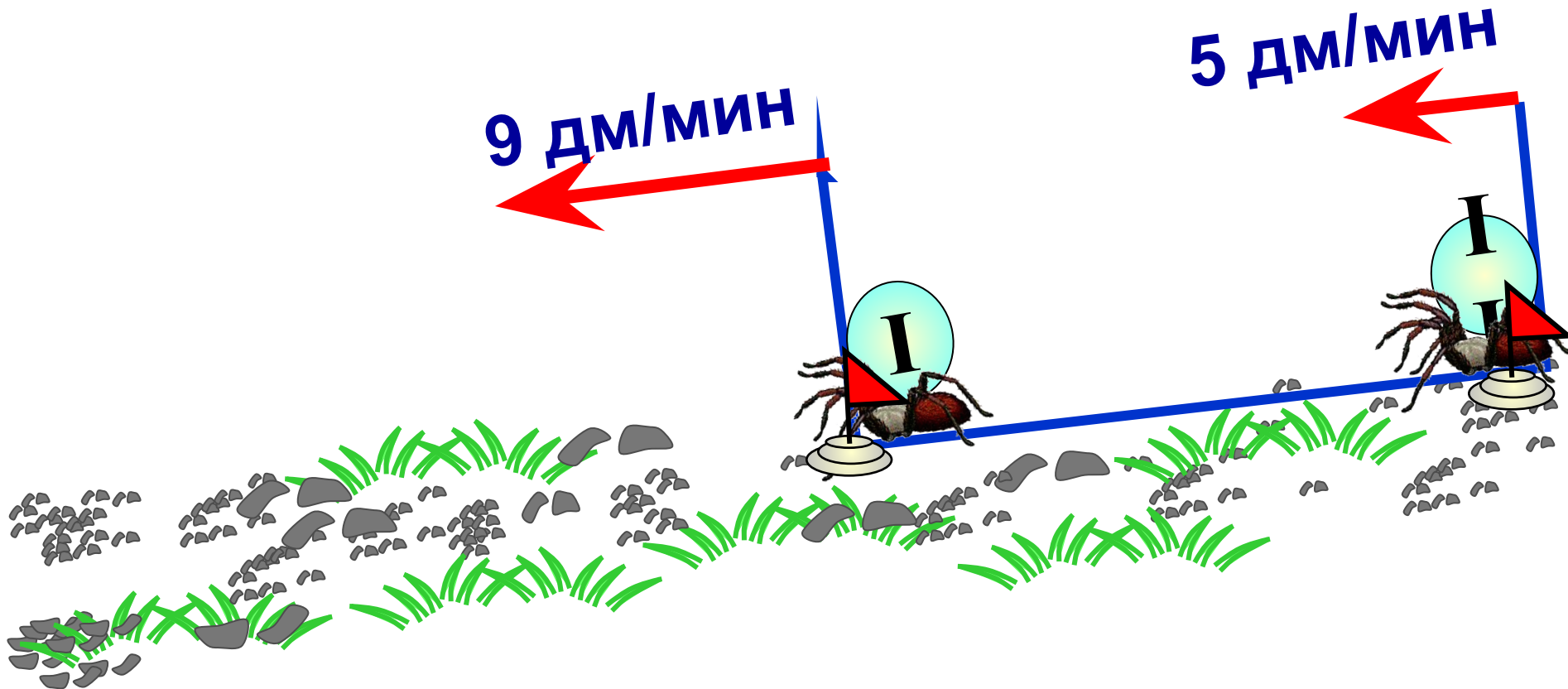
- Чтобы узнать **время**, нужно расстояние разделить на скорость.

$$t = S : v$$

# Решаем задачи:



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

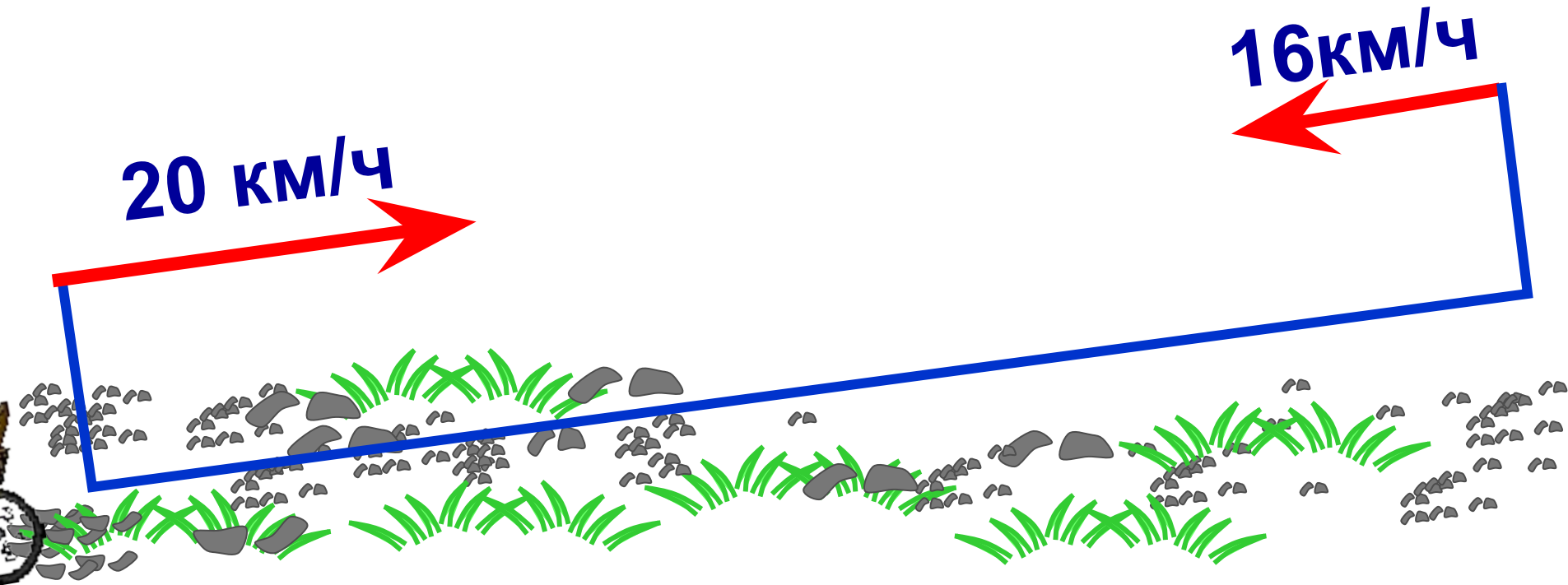


Показать (3)

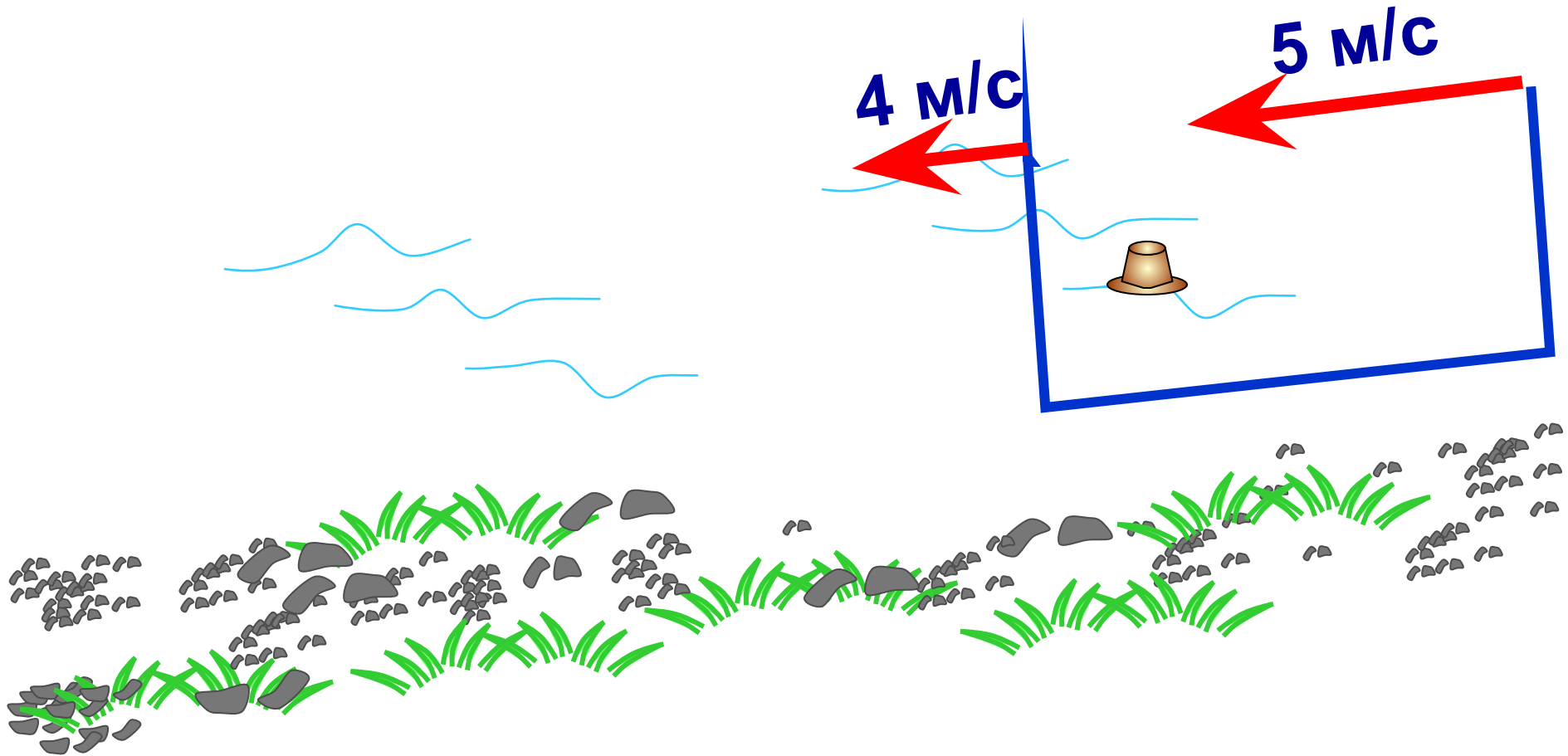


Велосипедист и всадник движутся навстречу друг другу. Скорость велосипедиста 20 км/ч, а скорость всадника 16 км/ч. Как и с какой скоростью изменится расстояние между ними?

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.

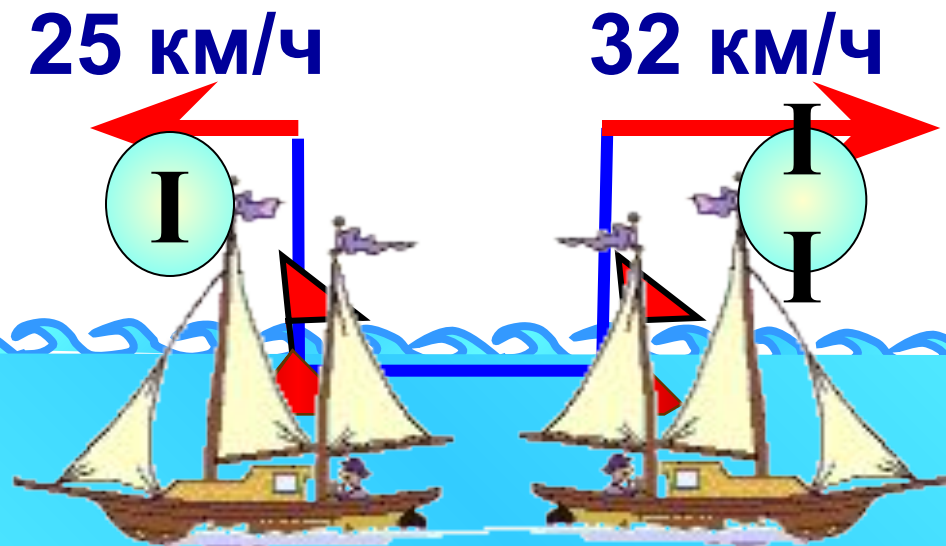


Показать (2)



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.)



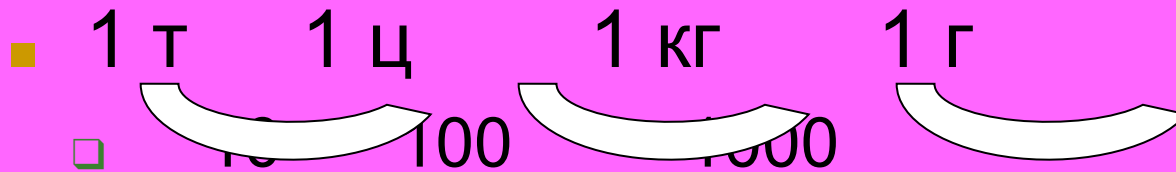


# Закрепление изученного



№ 10 стр. 108

## ■ Таблица мер массы



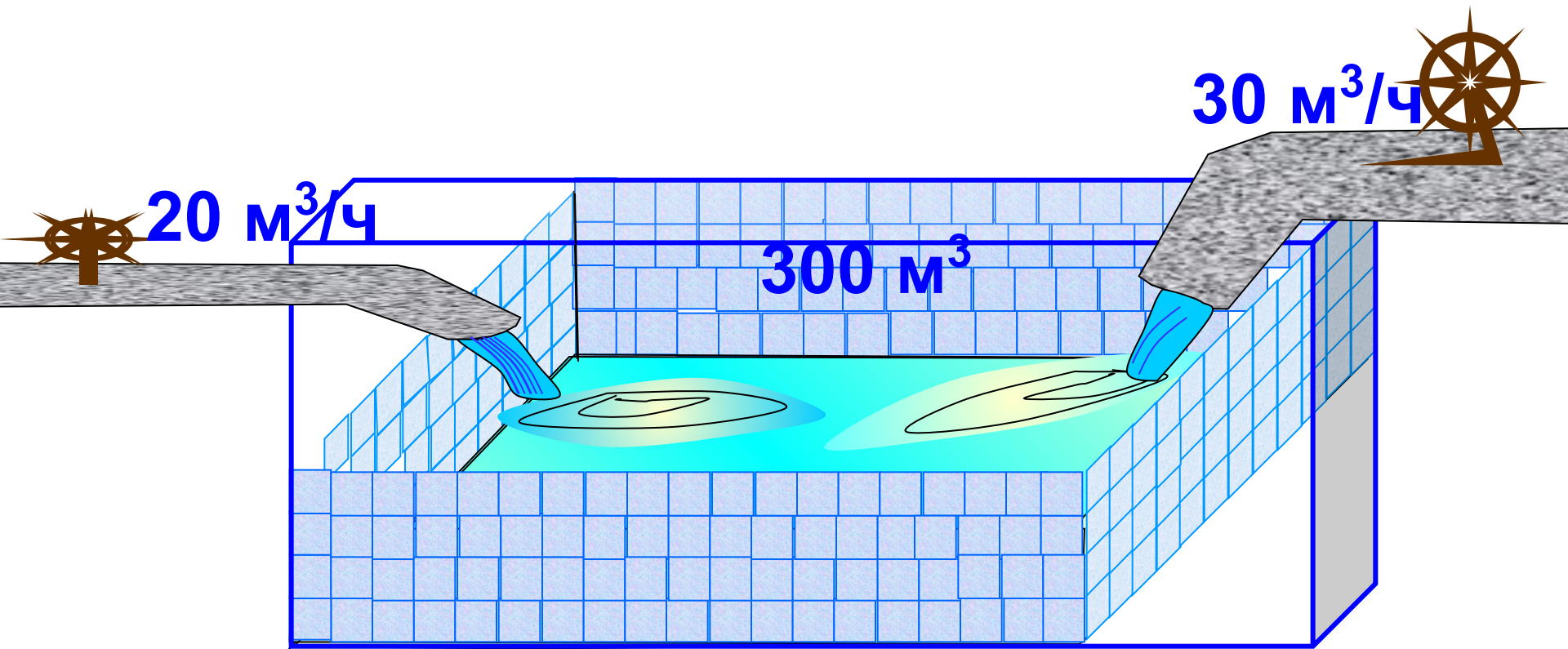
№ 12 стр. 110

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

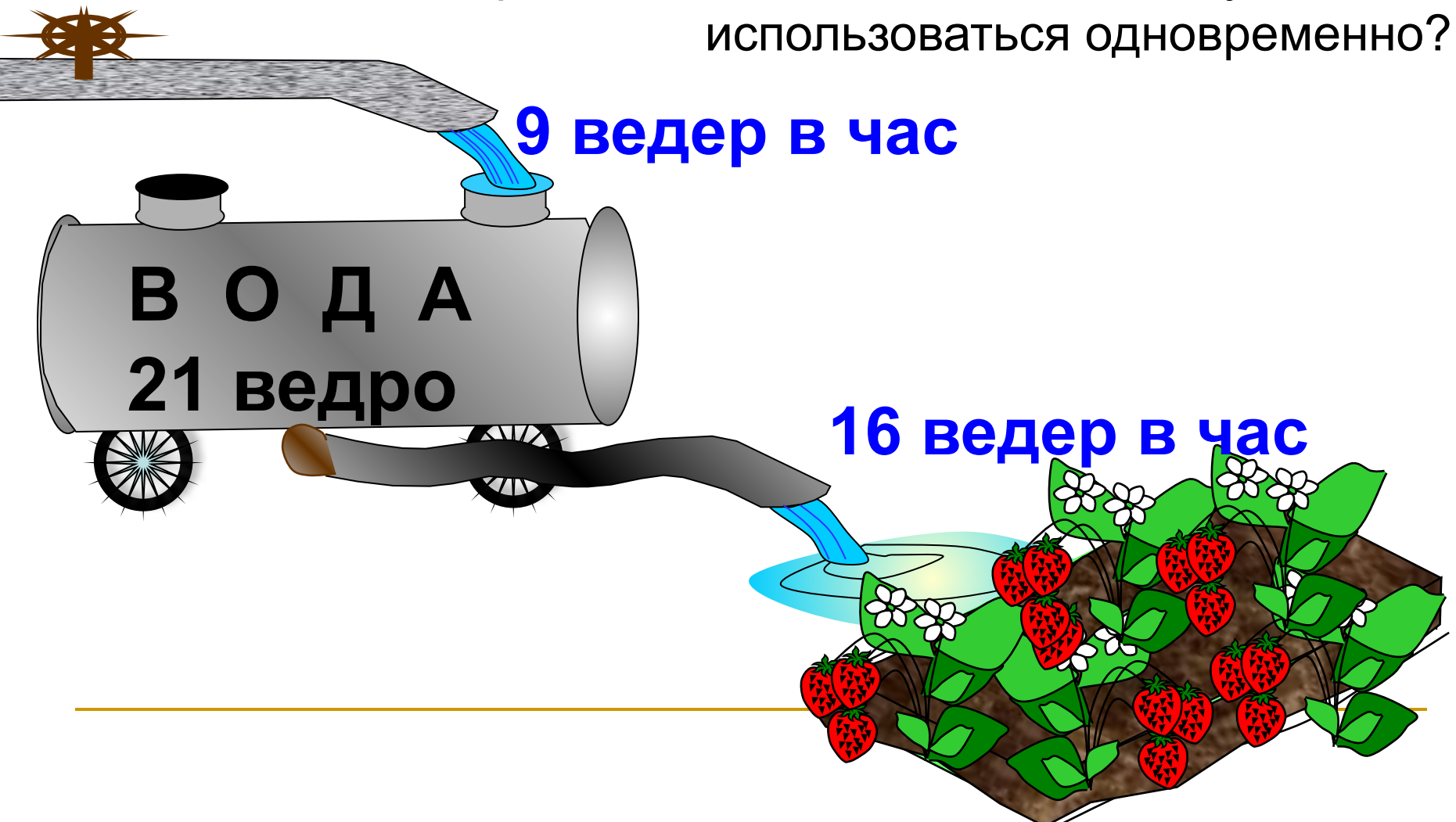
Сколько лет было брату, когда сестре было

- **7** 11 лет?  
**12**

Бассейн вмещает  $300 \text{ м}^3$  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

