

# Задание 7.

## Простейшие текстовые задачи

- Разные задачи
  - Проценты
  - Пропорции
- 
- <https://math-oge.sdangia.ru/test?sort=hardr&theme=49&print=true>

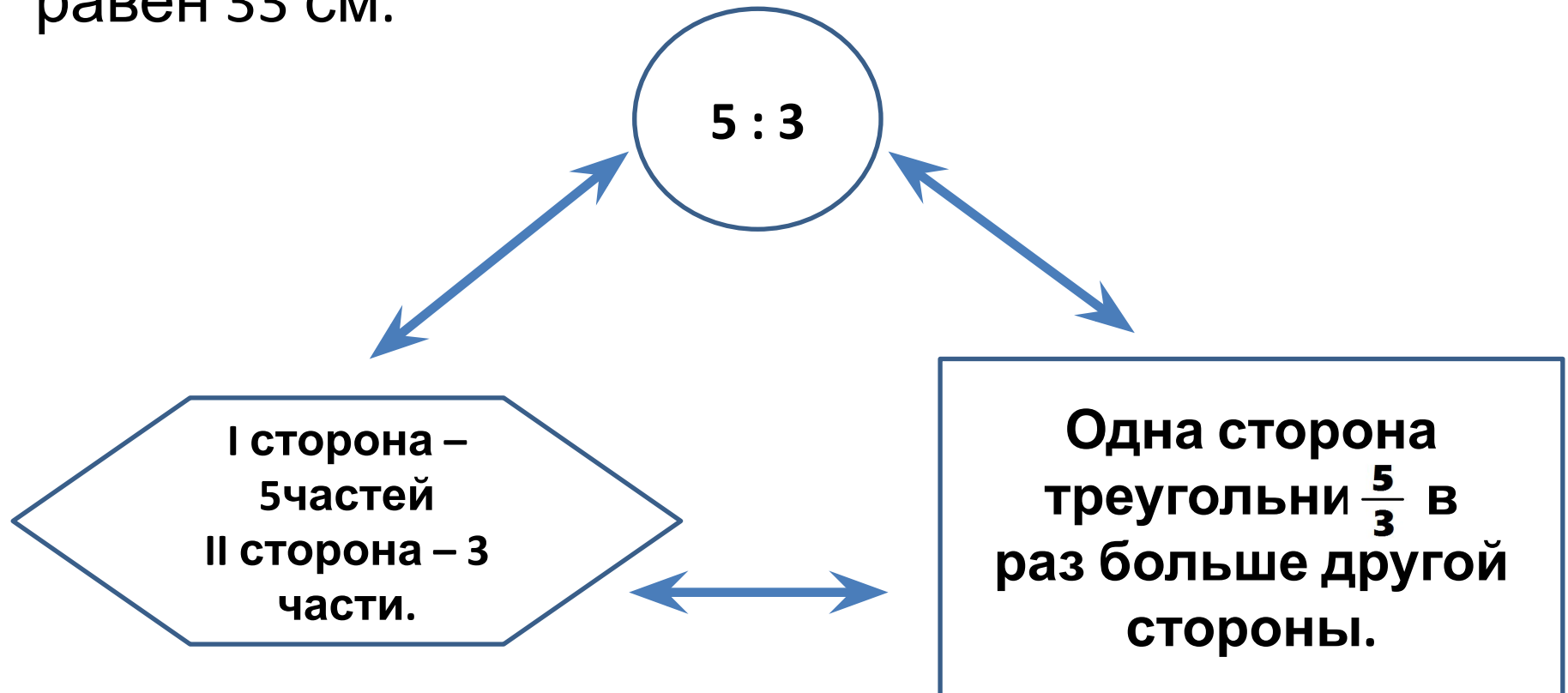
# Правило составления отношений

Чтобы узнать,  $\frac{\text{во сколько раз}}{\text{какую часть}}$  одно число  $\frac{\text{больше}}{\text{составляет от}}$  другого,

нужно разделить  $\frac{\text{большее}}{\text{меньшее}}$  число на  $\frac{\text{меньшее}}{\text{большее}}$ .

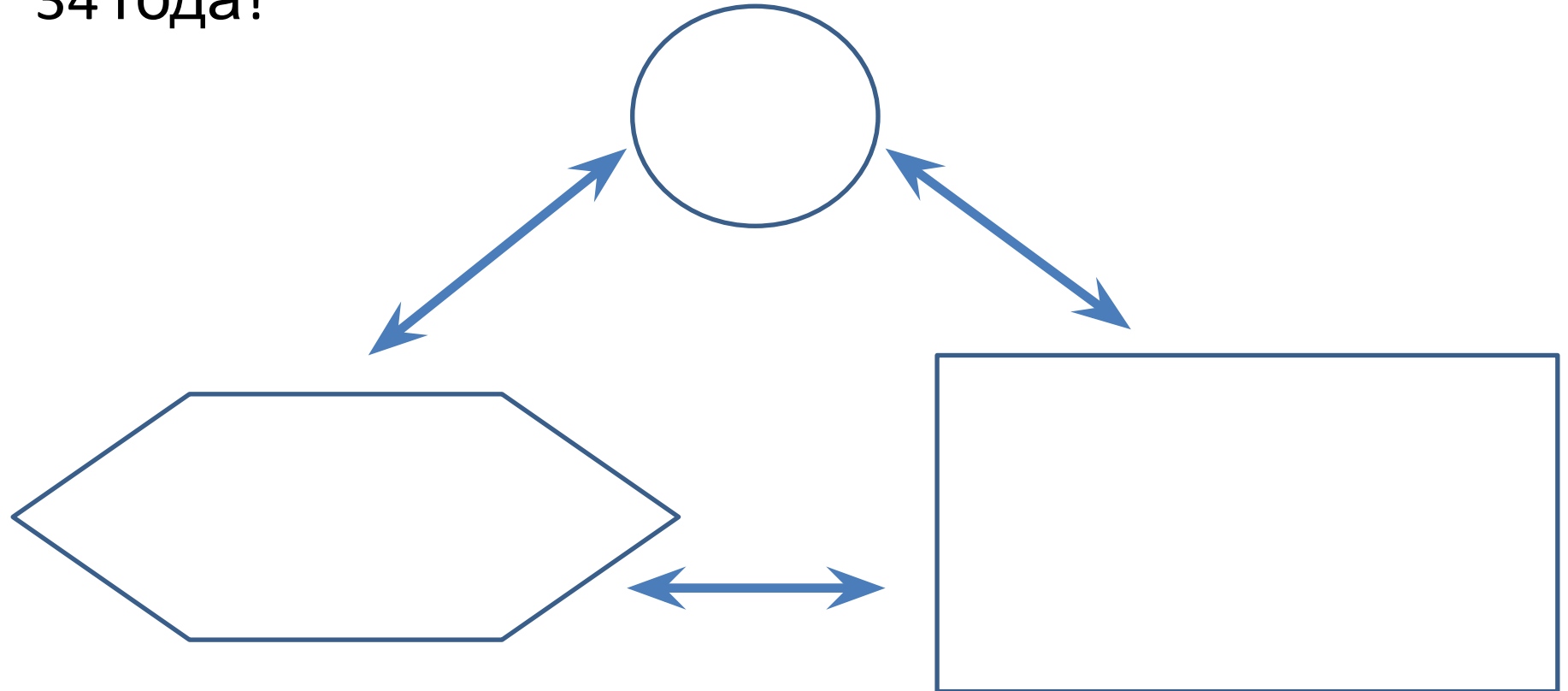
## Анализируем условие

Задача: Стороны равнобедренного треугольника относятся как 5 : 3. Найти стороны, если периметр равен 33 см.



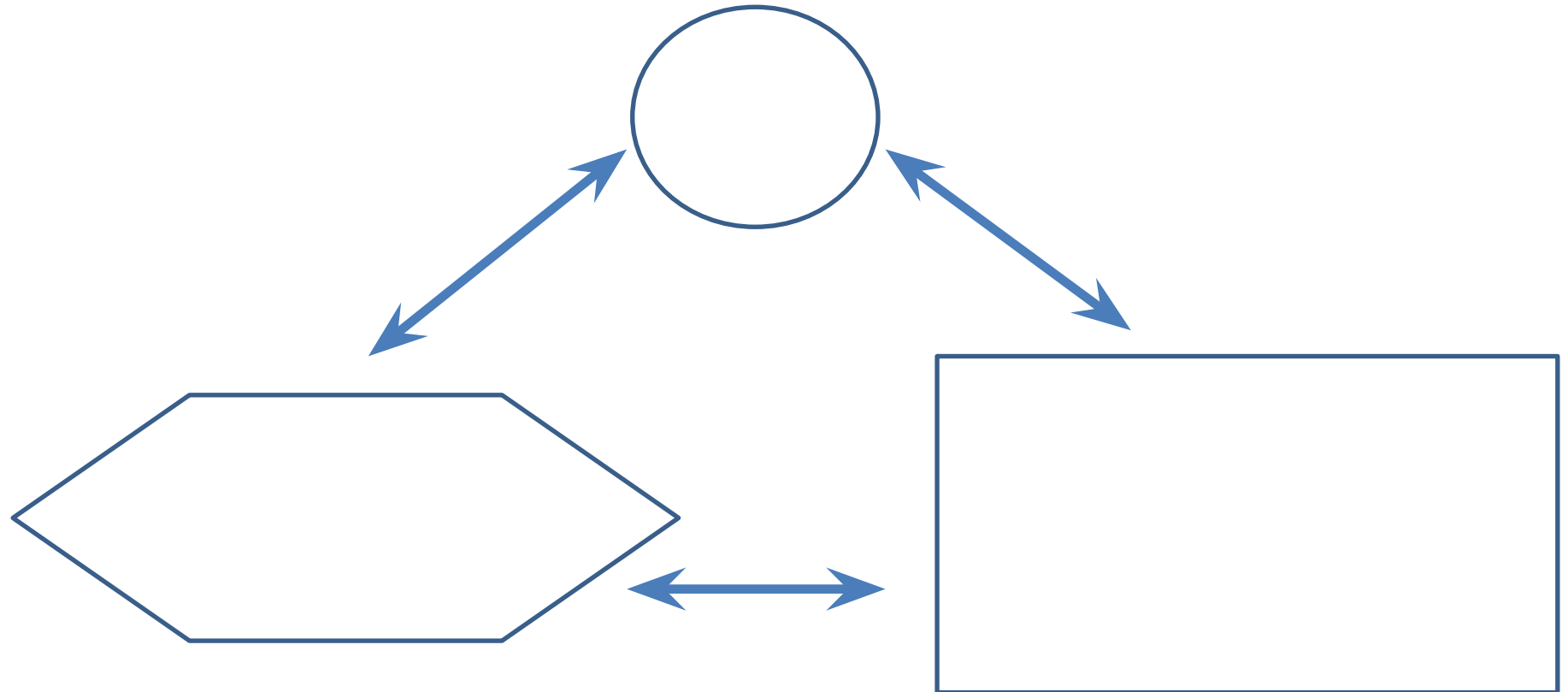
## Анализируем условие

Задача: Возраст сына составляет  $\frac{2}{15}$  от возраста отца. Сколько лет каждому из них, если в сумме им 34 года?



## Анализируем условие

Задача: Мама старше дочери в 7,5 раз. Сколько лет каждой из них, если в сумме им 34 года?



1. Задание 7 № [317939](#)

Для приготовления чайной смеси смешивают индийский и цейлонский чай в отношении 9:11. Какой процент в этой смеси составляет цейлонский чай?

## 2. Задание 7 № [137249](#)

На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 120 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 3:5. Сколько голосов получил победитель?

### 3. Задание 7 № [317836](#)

Во время выборов голоса избирателей между двумя кандидатами распределились в отношении 3:2. Сколько процентов голосов получил проигравший?



**Задание 7 № [137250](#)**

Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 1:4. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

Задание 7 № [317937](#)

Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 7:13.  
Какой процент в фарше составляет свинина?

### Задание 7 № [137253](#)

Тест по математике содержит 30 заданий, из которых 18 заданий по алгебре, остальные — по геометрии. В каком отношении содержатся в тесте алгебраические и геометрические задания?

1) 3:2

2) 2:3

3) 3:5

4) 5:3

### Задание 7 № [314122](#)

Площадь земель крестьянского хозяйства, отведённая под посадку сельскохозяйственных культур, составляет 24 га и распределена между зерновыми и овощными культурами в отношении 5:3. Сколько гектаров занимают овощные культуры?

## **Задание 7 № 137248**

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 3:5. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 32 млн. р. Какая сумма из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

**Задание 7 № 317842**

Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 12,5%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.

**Задание 7 № 317843**

Содержание некоторого вещества в таблетке витамина составляет 2,5%. Выразите эту часть десятичной дробью.

# Прямая задача (часть от числа)

## **Задание 7 № 137245**

Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 20% годовых. Вкладчик положил на счет 800 р. Какая сумма будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

### **Задание 7 № 137251**

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Сергей, равен 48 кг. Вес Сергея составляет 120% среднего веса. Сколько весит Сергей?