

Задание 7.

Простейшие текстовые задачи

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

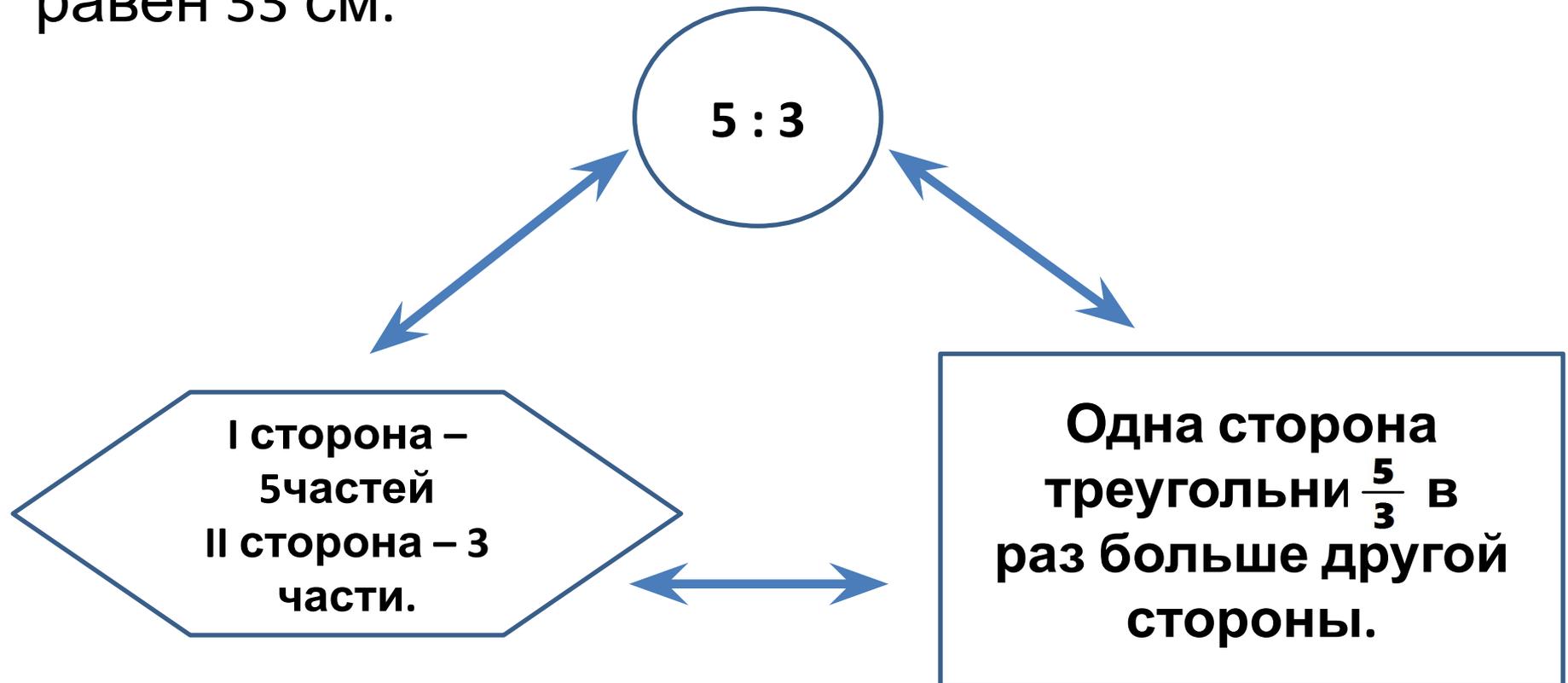
Правило составления отношений

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 $\frac{\text{меньшее}}{\text{большее}}$.

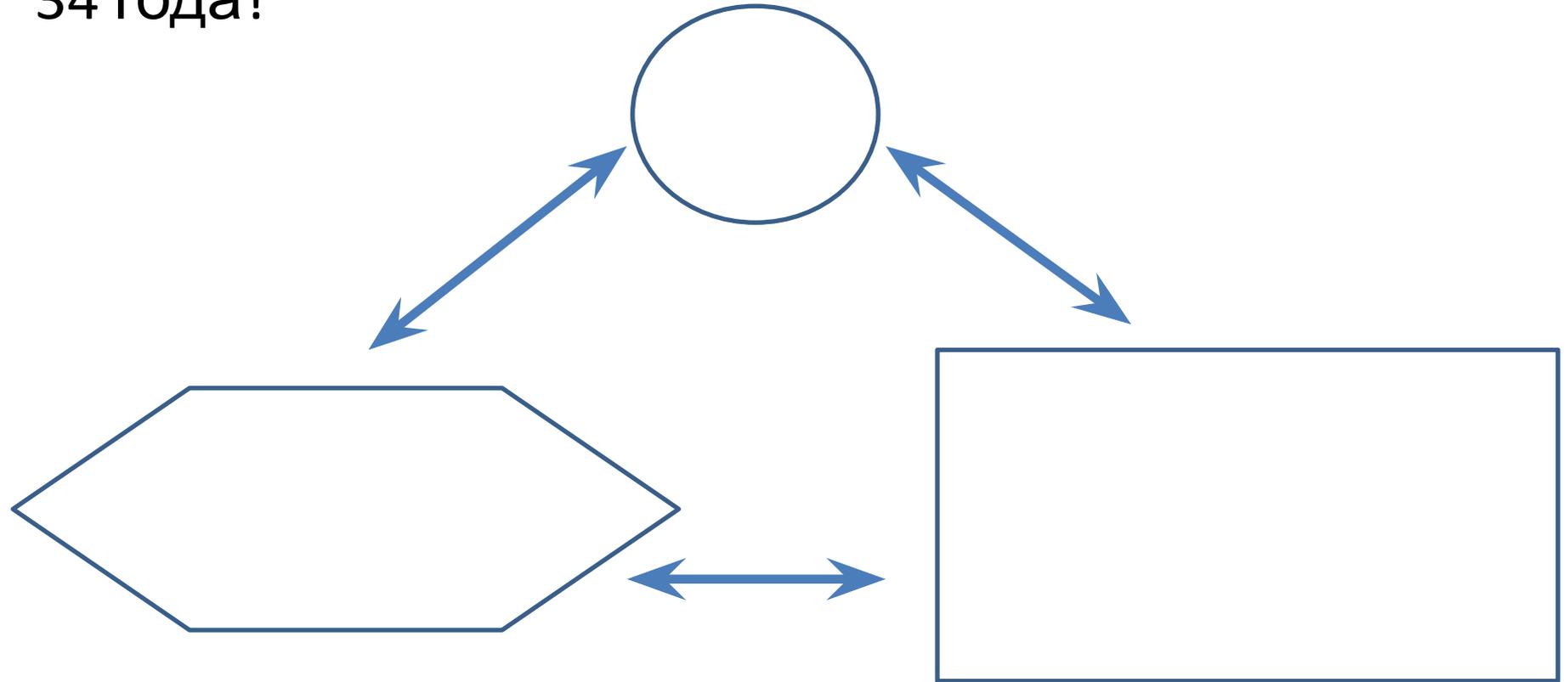
Анализируем условие

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



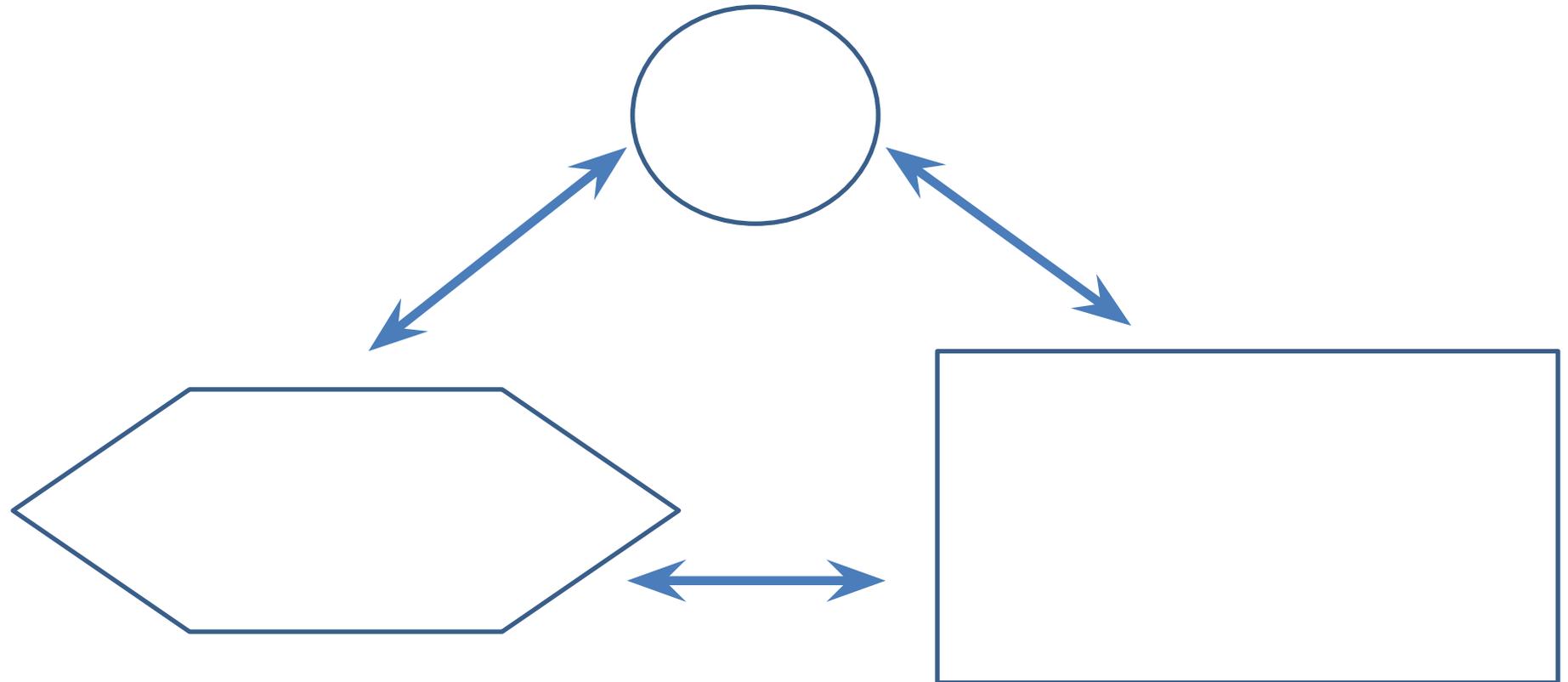
Анализируем условие

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?