Задачи 1 типа (на части)
Базовые задачи

1. а) На прицеп поместили в 5 раз меньше груза, чем на грузовую машину. Сколько килограммов поместили на грузовую машину, если на машину и прицеп вместе поместили 144 кг груза?

   б) На прицеп поместили в 5 раз меньше груза, чем на грузовую машину. Сколько килограммов поместили на грузовую машину, если на ней было на 148 кг груза больше, чем на прицепе?

   в) На прицеп и на грузовую машину. поместили 148 кг груза. Масса груза в прицепе составила $\frac{5}{7}$ от массы груза на грузовой машине. Сколько килограммов поместили на грузовую машину?

   г) На грузовую машину. поместили на 148 кг больше груза, чем на прицеп. Масса груза в прицепе составила $\frac{5}{7}$ от массы груза на грузовой машине. Сколько килограммов поместили на грузовую машину?

2. При приготовлении яблочного сока получают 7 частей сока и 2 части жмыха (по массе). Сколько сока получится из 18 ц яблок?

3. У Павлика и Ромы была удачная рыбалка. Они поймали 12 окуней, 18 плотничек и 10 подлещиков. Сколько рыб поймал каждый, если улов Павлика оказался в 4 раза меньше улова Ромы?
4. Одна сторона треугольника в 3 раза меньше второй и на 23 дм меньше третьей. Найдите стороны треугольника, если его периметр равен 108 дм.
5. Можно ли расположить 158 книг на трёх полках так, чтобы на первой полке было на 8 книг меньше, чем на второй, и на 5 книг больше, чем на третьей?
6. Чтобы приготовить раствор для мыльных пузырей, берут 40 частей воды, 12 частей жидкости для мытья посуды и 2 чпсти сахара или глицерина (по объёму). Сколько получится раствора, если для его приготовления постебуется на 50 мл жидкости для мытья посуды больше, чем сахара?
7. Краску перелили из бочки в 3 бидона. В первый бидон вошло $\frac{3}{10}$ всей краски, во второй - $\frac{1}{2}$ всей краски. Сколько краски было в бочке, если в третьем бидоне - на 6 л меньше краски, чем в первом?

Задачи 2 типа (соотношения между величинами)
Базовые задачи

1. В первом шкафу было в 4 раза меньше книг, чем во втором. Когда в первый шкаф положили 17 книг, а из второго взяли 25, то в обоих шкафах книг стало поровну. Сколько книг было в каждом шкафу вначале?
2. Товарный поезд за 7 ч проходит такой же путь, как скорый поезд за 4 ч. Найдите скорость товарного поезда, если она меньше скорости скорого поезда на 24 км/ч.
3. Купили 14 открыток по 30 р. и по 40 р., заплатив за всю покупку 520 р. Сколько купили открыток каждого вида?

4. Лодка плыла по течению реки 2,8 ч и 3,4 ч против течения. По течению реки лодка прошла на 4,4 км меньшее, чем против течения. Найдите скорость лодки в стоячей воде, если скорость течения реки равна 2 км/ч.
5. Бригада должна была изготовить 120 изделий к определенному сроку. Однако она изготовляла в день на 2 изделия больше, чем предполагалось по плану, и поэтому закончила работу на 3 дня раньше срока. Сколько изделий в день должна была изготовлять бригада по плану?
6. На одной полке в 1,5 раза больше книг, чем на другой. Со второй полки переставили на первую 5 книг, и на второй полке стало в 2 раза меньше книг, чем на первой. Сколько книг было на каждой полке первоначально?
7. У Васи с Машей было поровну денег. Когда Вася купил книгу за 630 р., а Маша – журнал за 170 р., то у Маши осталось денег в 3 раза больше, чем у Васи. Сколько рублей было у каждого из них вначале?
8. В первом ящике было в 7 раз больше апельсинов, чем во втором. Когда из первого ящика взяли 38 апельсинов, а из второго – 14, то во втором осталось на 78 апельсинов меньше, чем в первом. Сколько апельсинов было в каждом вначале?

Варианты усложнения

9. Семья ехала от дома до дачи 1 ч 30 мин. Если бы скорость машины была больше на 10 км/ч, то поездка заняла бы 1 ч 15 мин. Чему равна скорость машины и расстояние до дачи?
10. Катер прошёл 20 км по озеру, а затем 44 км по реке, вытекающей из этого озера, за 3 ч. Найдите собственную скорость катера, если скорость течения реки составляет 2 км/ч.
11. Токарь планировал изготавливать ежедневно по 24 детали., чтобы выполнить задание вовремя. Но он изготавливал ежедневно на 15 деталей больше и уже за 6 дней до окончания срока работы сделал 21 деталь сверх плана. За сколько дней токарь планировал выполнить задание?
12. Из пунктов А и В, расстояние между которыми 94 км, отправились одновременно навстречу друг другу пешеход и велосипедист. Скорость пешехода на 16 км/ч меньше скорости велосипедиста. Найдите скорость каждого, если известно, что встретились они через 4 ч и пешеход сделал в пути получасовую остановку.
13. Бригада рабочих должна была изготовить 900 деталей. В связи с болезнью одного из рабочих каждому из работавших пришлось изготовить на 10 деталей больше, чем планировалось. Сколько рабочих в полном составе бригады?
14. Турист рассчитал, что если он будет идти к железнодорожной станции со скоростью 4 км/ч, то он опоздает к поезду на полчаса, а если он будет идти со скоростью 5 км/ч, то придёт на станцию на 6 мин до отправления поезда. Какое расстояние должен пройти турист?
15. Автомобиль должен был проехать 225 км. Проехав $\frac{8}{15}$ этого расстояния, автомобиль уменьшил свою скорость на 10 км/ч. Найдите скорость автомобиля на каждом участке движения, если на весь путь он было затрачено 3 ч.
16. Первый час автомобилист ехал со скоростью 50 км/ч и рассчитал, что если он и дальше будет ехать с той же скоростью, то опоздает в город на полчаса. Он увеличил скорость на 20% и прибыл в город вовремя. Какой путь проехал автомобилист и сколько времени он находился в пути?

Задачи 1 типа

Задачи 2 типа

