

1. Производительность первого станка- автомата — 15 деталей в минуту, а второго станка — 12 деталей в минуту. Чтобы выполнить заказ, первому станку потребовалось 3,6 минут. Сколько минут потребуется второму станку на выполнение этого же заказа?
2. Из 12 кг. пластмассы получают 32 одинаковые трубы. Сколько таких труб получится из 9 кг пластмассы?
3. Найдите площадь круга, если его радиус равен 2,3 см. Число π округлите до десятых, а ответ — до целых.
4. Масштаб карты равен 5 : 7000. Чему равно расстояние, изображённое на карте отрезком длины 55 мм?
5. Известно, что 18% от целого равны 14,4. Сколько процентов от этого же целого составляет число 45,6?
6. а) $0,2 : x = \frac{1}{2} : 2 \frac{1}{2}$ б) $\frac{1,9 \cdot 0,85}{2,5 \cdot 0,08} = \frac{0,38 \cdot 3,4}{x}$
7. *Записав две пропорции, решите задачу: 3 маляра за 5 дней окрашивают 60 окон. За сколько дней 2 маляра покрасят 48 окон?

1. При изготовлении 9 одинаковых приборов потребовалось 300 г серебра. Сколько серебра потребуется на изготовление 6 таких приборов?
2. Для перевозки груза потребовалось 14 машин грузоподъемностью 4,5 т. Сколько потребуется автомашин грузоподъемностью 7 т для перевозки того же груза?
3. Найдите длину окружности, если ее радиус равен 3,25 дм. Число π округлите до сотых, а ответ — до целых.
4. Масштаб карты равен 7 : 5000. Чему равно расстояние, изображённое на карте отрезком длины 84 мм?
5. Известно, что 130% от целого равны 117. Сколько процентов от этого же целого составляет число 10,8?
6. а) $\frac{2}{3} : 2,25 = 1 \frac{7}{9} : x$ $\frac{0,74 \cdot 4,5}{0,03 \cdot 7,5} = \frac{3,7 \cdot 2,4}{x}$
7. *Записав две пропорции, решите задачу: 5 насосов в течение 3 часов выкачали 180 бочек воды. Сколько воды выкачают 4 таких же насоса в продолжение 4 часов?