

1. Трое маляров могут закончить работу за 5 дней. Для ускорения работы добавили ещё двух маляров. За какое время они закончат работу, если все маляры работают с одинаковой производительностью?

2. Бетонная плита объёмом $2,5 \text{ м}^3$ имеет массу 4,75 т. Каков объём плиты из такого же бетона, если её масса равна 6,65 т?

3. Для изготовления 6 приборов необходимо 14 кг металла. Сколько металла необходимо для изготовления 15 таких приборов?

4. 9 одинаковых ящиков весят 24 кг. Сколько весят 39 таких ящиков?

5. На участке дороги бетонные плиты длиной 6 м заменили новыми длиной 8 м. Сколько нужно новых плит для замены 240 старых?

6. За 4 ч в резервуар поступило 87,6 л воды. Какое количество воды поступит в резервуар за 9 ч?

7. За 5 ч плот проплыл по реке 12,5 км. Какое расстояние он проплывёт за 12 ч?

8. 8 однотипных деталей весят 18 кг. Сколько весят 28 таких же деталей?

9. За 3 ч велосипедист проехал 43,5 км. Какое расстояние он проедет за 8 ч, двигаясь с той же скоростью?

10. В 400 кг сплава содержится 176 кг меди

А) Сколько меди содержится в 325 кг сплава?

Б) Найдите вес сплава, если в нём содержится 0,308 т меди?

11. Из 600 кг макулатуры получили 156 кг бумаги.

А) Сколько бумаги получат из 825 кг макулатуры?

Б) Сколько макулатуры необходимо, чтобы получить 91 кг бумаги?

12. На пошивку 12 костюмов употребили 49,8 м сукна. Сколько таких же костюмов выйдет из 74,7 м того же сукна?

13. На токарном станке за 3,5 часа нарезано 56 болтов. Сколько болтов нарежут на том же станке за 12 часов?

14. Если пароход будет проходить по 20 км в час, то сделает рейс за $9\frac{1}{5}$ часа. Сколько времени потратит он на этот рейс, если будет проходить по 18,4 км в час?

15. Для окраски 15 кв. м пола израсходовано 1,5 кг охры. Сколько охры потребуется для окраски пола в комнате, размеры которой 6,3 м на 4,5 м?

16. Самолёт пролетел расстояние между двумя городами за 3 часа, делая по 540 км в час. Сколько времени он летел обратно, если вследствие неблагоприятной погоды он делал на обратном пути лишь 450 км в час?

17. 41,4 г льда занимают объём в 46 куб. см. Определить объём куска этого льда весом 18,9 г.

18. Трактор, идя со скоростью 4,9 км в час, прошёл всё расстояние за $5\frac{1}{2}$ час. Сколько времени потребуется трактору, чтобы пройти то же расстояние, если скорость его увеличить до 7,7 км в час?

19. Чтобы выпечь 300 кг хлеба, израсходовано 217,5 кг муки. Сколько пойдёт муки для получения 800 кг того же хлеба?

20. Заготовлен уголь на 45 дней при ежедневном расходе его по 640 кг. На сколько дней хватит того же угля при ежедневном расходе по 720 кг?

21. 14 куб. дм железа весят 109,2 кг. Сколько килограммов весит кусок железа, имеющий объём 25 куб. дм?

22. 15 лесорубов вырубili участок леса за 46 дней. За сколько дней могли бы вырубить тот же участок 23 лесоруба при той же производительности труда?

23. Водопроводный бак ёмкостью 38,4 куб. м наполняется водой за $2\frac{1}{4}$ ч. За сколько времени наполнится другой бак вместимостью 12,8 куб. м при такой же скорости подачи воды?

24. Для перевозки груза необходим 41 вагон грузоподъёмностью в 16,5 т. Сколько потребуется вагонов грузоподъёмностью 20,5 т для перевозки того же груза?

25. Насос подаёт 72 куб. м воды за 4 часа 12 мин. Во сколько времени он может подать 2140 куб. м воды?

26. Если для паркета взять прямоугольные плитки длиной 6,3 дм и шириной 4,0 дм, то понадобится 460 плиток. Сколько квадратных плиток пойдёт для того же паркета, если взять плитки размером 0,01 кв. м?

27. Маятник стальных часов делает 198 качаний за 3,3 мин. Сколько качаний он сделает за 3 мин. 12 сек.?

28. Два шкива связаны ременной передачей. Окружность одного шкива равна 528 см, другого 225 см. Первый шкив делает 60 оборотов в 1 мин. Сколько оборотов в 1 мин. делает второй шкив?

29. Шкив диаметром в 720 мм, делающий 143 оборота в 1 мин., соединён ременной передачей с другим шкивом, делающим 396 оборотов в 1 мин. Найдите диаметр второго шкива?

30. Диаметр ведущего шкива равен 300 мм, а его скорость вращения составляет 400 оборотов в 1 мин. Найдите скорость вращения ведомого шкива, если его диаметр равен 100 мм.

31. Зубчатое колесо имеет 75 зубцов и делает 92 оборота в 1 мин. Сколько оборотов в 1 мин. делает колесо с 5 зубцами, сцеплённое с первым?

32. Из 7,9 ведра молока получили 3,2 кг сливочного масла. Сколько нужно взять молока, чтобы приготовить 16 кг масла?

