

24.12 Совместная работа

1. Карлсон может съесть банку варенья за 10 минут, а Малыш – за 40 минут. За какое время они съедят эту банку варенья вместе?
2. Малыш съедает 900 г варенья за 9 минут. Карлсон делает это вдвое быстрее. За сколько минут они вместе съедят 1 кг 800 г варенья?
3. Винни-Пух съедает бочонок мёда за 10 минут, а Пятачок – за 15 минут. За какое количество минут они съедят 7 бочонков мёда, если будут есть одновременно?
4. Лошадь съедает копну сена за 2 суток, корова – за 3 суток, овца – за 6 суток. За какое время съедят копну сена лошадь, корова и овца вместе?
5. Три экскаватора различной мощности могут вырыть котлован, работая за по отдельности: первый – за 12 дней, второй – за 6 дней, а третий за 4 дня. За сколько времени они выроют котлован, работая совместно?
6. Вася и Лёва вскапывают грядку за 10 минут, а один Вася – за 15 минут. За сколько минут вскапывает грядку один Лёва?
7. Три робота за 4 дня собирают 11 компьютеров. Сколько компьютеров соберут 9 роботов за 8 дней?
8. У первой хозяйки 3 курицы за 3 дня снесли 6 яиц, а у второй хозяйки 4 курицы за 4 дня снесли 8 яиц. У какой хозяйки лучше несутся куры?

Комбинированные задачи на движение

1. За 2 секунды мама кенгуру делает три прыжка, а кенгурёнок – пять прыжков. Длина прыжка мамы-кенгуру равна 6 м, а длина прыжка кенгурёнка в 3 раза меньше. Мама с кенгурёнком играют в догонялки: кенгурёнок отпрыгивает на 12 прыжков, после чего мама начинает его догонять, а он прыгает дальше. За какое время мама его догонит?
2. Шерлок Холмс и доктор Ватсон шагают по дороге из деревни в поместье Баскервильей. Расстояние между деревней и поместьем равно 1 км 620 м. Для того, чтобы пройти 72 м, доктору Ватсону нужно сделать ровно 90 шагов, а Шерлоку Холмсу – ровно 80 шагов. На сколько шагов больше сделает за весь путь левой ногой доктор Ватсон, чем Шерлок Холмс, если они оба начали шагать с левой ноги?
3. Есть две мухи, сонная и бодрая, которые соревнуются в беге. Они бегут от потолка к полу и обратно. Сонная муха бежит в обе стороны с одинаковой скоростью. Бодрая бежит вниз вдвое быстрее первой, а вверх вдвое медленнее первой. Какая из мух победит?
4. Каждому из двух муравьев толстому и тонкому нужно перенести по 150г груза из точки А в точку В. Расстояние между точками 15 метров. Толстый муравей ползет со скоростью 3м/мин, но может унести 5г груза, Тонкий со скоростью 5м/мин, но может унести 3г груза кто из них быстрее доставит свой груз? Скорость муравья с грузом не отличается от скорости муравья без груза
5. Выйдя из дома в школу, Таня вспомнила, что забыла тетрадь. Продолжая идти, девочка позвонила домой, и когда она была в пути уже 5 минут, её брат Саша выехал на самокате следом за ней. Вручив тетрадь, он вернулся домой ровно в то время, когда Таня подошла к школе. Какой путь от школы до дома прошла Таня, если известно, что она шла со скоростью 60 м/мин, а Саша ехал со скоростью 110 м/мин.

Задачи на закрепление и повторение

1. Петя и Аня отмечают свой день рождения 16 марта, но Петя родился, когда Ане исполнилось 3 года. Сколько лет будет Пете, когда Аня будет вдвое его старше?
2. У Ивана было 3 лепёшки, а у Петра – 4. Прохожий присоединился к их трапезе, заплатив 7 копеек. Все ели поровну. Как следует распределить деньги между Петром и Иваном?
3. На лужайке пасутся сороконожки и трёхголовые драконы. Вместе у них 20 голов и 110 ног. У сороконожки 40 ног. Сколько ног у трёхголового дракона?