

Задание № 1.

1. 100 мышей за 100 дней съедают 200 кг крупы. Сколько зерна съедят 10 мышей за 10 дней? (ответ обосновать)
2. Двухзначное число в сумме с числом, записанным теми же цифрами, но в обратном порядке, является точным квадратом (то есть квадратом некоторого натурального числа). Найдите все такие двухзначные числа.
3. Две бригады должны были закончить уборку урожая за 12 дней. После 8 дней совместной работы первая бригада получила другое задание, поэтому вторая бригада закончила оставшуюся часть работы за 7 дней. На сколько дней вторая бригада убрала бы весь урожай быстрее первой, если бы каждая бригада работала отдельно?
4. В двух мешках находится 140 кг муки. Если из первого мешка переложить во второй 12,5% муки, находящейся в первом мешке, то в обоих мешках муки будет поровну. Сколько килограммов муки в каждом мешке?
5. Рабочий копал яму. На вопрос прохожего, какой глубины будет яма, он ответил: «Мой рост 1м 80см. Когда я вырою яму до конца, то моя голова будет на столько ниже уровня земли, на сколько сейчас, когда я уже вырыл половину, она находится выше ее уровня». Какой глубины яму роет рабочий?