

Домашнее задание по теме

«Распределительное свойство умножения. Нахождение дроби от числа»

1. В саду росло 500 деревьев. Яблони составляли 24% всех деревьев, груши 115% яблонь, вишни - $\frac{5}{6}$ груш, а остальное сливы. Сколько сливовых деревьев было в саду?
2. Четыре бригады собрали 1680 кг лука. Первая бригада собрала $\frac{3}{14}$ всего лука, вторая 34% оставшегося, третья в $1\frac{1}{3}$ раза больше, чем вторая. Сколько лука собрала четвертая бригада?
3. На ремонт школы было потрачено 4340 руб. Из них 35% заплатили за работу, а остальное за строительные материалы. Сколько стоили строительные материалы?
4. В школьной библиотеке 1800 книг. Из них 28% составляют научно- популярные книги, 43% произведения зарубежных писателей, а остальное книги русских авторов. Сколько книг русских писателей было в библиотеке?
5. За три недели отремонтировали 108 км дороги. За первую неделю отремонтировали $\frac{4}{9}$ дороги, за вторую $\frac{11}{15}$ остального. Сколько километров отремонтировали за третью неделю?
6. Три бригады собрали урожай с поля площадью 240 га. Первая бригада собрала урожай с $\frac{3}{8}$ поля, вторая с $\frac{5}{12}$ поля, а третья с остального. С участка какой площади собрала урожай третья бригада?
7. Первая бригада может выполнить в день $\frac{1}{12}$ задания, а вторая $\frac{1}{8}$ - задания. Какую часть задания выполняют две бригады за 1 день совместной работы?
8. Через две трубы за каждый час наполняется $\frac{1}{3}$ - бассейна. Через первую трубу за 1 ч наполняется $\frac{1}{12}$ бассейна. Какая часть бассейна наполняется за 1 ч через вторую трубу?
9. Для переписки сочинения наняты 4 писца. Первый мог бы один переписать сочинение в 24 дня, второй — в 36 дней, третий — в 20 и четвертый — в 18 дней. Какую часть сочинения перепишут они в один день, если будут работать вместе?
10. Выполните действия, используя распределительное свойство умножения:

а) $3\frac{2}{7} \cdot 7 =$ _____ б) $5\frac{3}{8} \cdot 2 =$ _____

в) $12\frac{2}{3} \cdot 3 =$ _____ г) $4\frac{3}{11} \cdot 22 =$ _____

д) $\left(\frac{3}{8} + \frac{5}{16}\right) \cdot 16 =$ _____

е) $\left(\frac{9}{13} - \frac{5}{26}\right) \cdot 26 =$ _____

11. Выполните действия, используя распределительное свойство умножения:

а) $\frac{5}{6} \cdot \frac{19}{88} + \frac{1}{6} \cdot \frac{19}{88} =$ _____

б) $8\frac{5}{13} \cdot 5\frac{9}{11} + 8\frac{5}{13} \cdot 7\frac{2}{11} =$ _____

в) $5\frac{3}{8} \cdot 1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2} \cdot 5\frac{1}{8} =$ _____

г) $\left(11 - 5\frac{2}{9}\right) \cdot 9 =$ _____