

Подготовка к проверочной работе

- 1** Чем отличаются простые числа от составных?
 - 2** Разложите на простые множители:
1) 96
2) 132
 - 3** Найдите:
1) НОД(36; 60)
2) НОК(54; 72)
 - 4** Вместо звёздочки подставьте, если возможно, цифру так, чтобы получилось правильное неравенство:
1) $4328 < 432 *$
2) $34182 > 34 * 52$
3) $18 * 00 < 18100$
 - 5** Сколько сантиметров в четверти метра? Какую часть составляет 3 часа от дня?
 - 6** Вычислить:
1) $\frac{1}{4}$ от 16
2) $\frac{3}{5}$ от 75
3) $\frac{13}{50}$ от 10000
4) $\frac{25}{36}$ от 288
 - 7** Потратили $\frac{3}{15}$ от 7500 руб. Сколько рублей потратили? Сколько рублей осталось?
 - 8** Рабочим поручено отремонтировать участок дороги за три дня. В первый день они отремонтировали $\frac{4}{15}$ от всего участка дороги, а во второй день – $\frac{7}{15}$ от всего участка. Какую часть дороги им осталось отремонтировать в третий день?
 - 9** Каждый час труба наполняет $\frac{4}{20}$ бассейна. За сколько часов труба наполовн весь бассейн?
 - 10** Сформулируйте основное свойство дроби.
 - 11** Сократить дробь:
1) $\frac{15}{30}$
2) $\frac{22}{77}$
3) $\frac{26}{39}$
4) $\frac{132}{286}$
5) $\frac{520}{1040}$
 - 12** Привести:
1) $\frac{2}{5}$ к знаменателю 40
2) $\frac{1}{12}$ к знаменателю 72
3) $\frac{14}{7}$ к знаменателю 63
4) $\frac{4}{18}$ к знаменателю 234
 - 13** Сократить дробь:
1) $\frac{5 \cdot 12}{3 \cdot 25}$
2) $\frac{33 \cdot 8}{22 \cdot 2 \cdot 3}$
3) $\frac{225 \cdot 34}{30 \cdot 17}$
4) $\frac{32 \cdot 64 \cdot 16}{16 \cdot 4 \cdot 8}$