

# Образцы заданий для подготовки к годовой контрольной работе по

## математике

(5 «Б», 5 «В» классы)

### 1. Вычислите:

а)  $\frac{1}{8} + \frac{3}{4}$ ;  $\frac{1}{12} + \frac{2}{3}$ ;  $\frac{2}{3} - \frac{1}{5}$ ;  $\frac{5}{6} - \frac{5}{12}$ .

б)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{5}$ ;  $\frac{2}{3} : \frac{4}{5}$ ;  $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{7}$ ;  $\frac{7}{9} : \frac{4}{5}$ .

в)  $2\frac{1}{4} : 3 \cdot (3 - 1\frac{2}{3}) + \frac{5}{6}$ .

### 2. Начертите координатную прямую с единичным отрезком 6 клеток и отметьте

на ней числа  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $1\frac{5}{6}$ ,  $2\frac{2}{5}$

### 3. Решите задачу:

а) В книге 120 страниц. Мальчик прочитал  $\frac{3}{5}$  всей книги. Сколько страниц прочитал мальчик?

б) В парке 495 деревьев. Липы составляют  $\frac{5}{9}$  всех деревьев, остальные – клены. Сколько в парке лип и сколько кленов?

в) Чтобы сварить гречневую кашу, надо взять 2 части крупы и 3 части воды. Сколько потребуется воды, если в кастрюлю положили 150г крупы?

г) Для приготовления рисовой каши надо взять 2 части риса, 3 части молока и 5 частей воды. Сколько молока и сколько воды потребуется, если взять 220г риса?

е) В сплаве содержится 2 части меди и 1 часть цинка. Сколько меди и цинка содержится в 450 г сплава?

### 4. Сравните дроби:

а)  $\frac{3}{4}$  и  $\frac{4}{5}$ ; б)  $\frac{4}{9}$  и  $\frac{1}{4}$ ; в)  $\frac{1}{3}$  и  $\frac{1}{4}$ ; г)  $\frac{100}{102}$  и  $1\frac{1}{3}$ ;

д) найдите число, которое больше  $\frac{1}{3}$ , но меньше  $\frac{1}{2}$ .

### 5. Знать признаки делимости на 2, на 3, на 4, на 5, на 9, на 10, на 12, на 15.