

1 В заданиях а) - г) найдите значение числового выражения

а) $\frac{3}{14} - \frac{1}{2}$; б) $0,7 + 1\frac{7}{8}$; в) $62,7 - 8,31 + 0,07 - 45$; г) $\frac{3^3 - (-2)^2}{4^2} - \left(\frac{3}{4}\right)^2$.

2 Расположите числа в порядке убывания (от большего к меньшему)

$$\frac{4}{7}; \quad -\frac{5}{11}; \quad \frac{8}{15}; \quad 0,66; \quad -\frac{10}{21}.$$

3 Магазин одежды объявил распродажу со скидкой в размере 23%. Витя пришел в этот магазин в день распродажи и купил себе куртку. Сколько рублей Витя заплатил за куртку, если до распродажи её стоимость составляла 6 тысяч 300 рублей?

4 В олимпиаде по математике от 7-го "А" класса участвовало 14 человек. Известно, что ученики, которые не принимали участие в олимпиаде по математике, составляют 30% всего класса. Сколько всего учеников в 7-А классе?

5 Дан числовой ряд:

$$1; -7; 3; 3; 5; 6; 10; 11; 15; -6; 3.$$

Найдите среднее арифметическое, моду и размах данного ряда.

1 В заданиях а) - г) найдите значение числового выражения

а) $\frac{11}{15} - \frac{3}{2}$; б) $3,3 - 2\frac{5}{16}$; в) $13,06 - 5,5 + 21,8 - 16$; г) $\frac{(-4)^2 - (-2)^2}{3^3} - \left(\frac{2}{3}\right)^3$.

2 Расположите числа в порядке возрастания (от меньшего к большему)

$$\frac{23}{20}; \quad -\frac{5}{6}; \quad \frac{5}{4}; \quad 1,2; \quad -\frac{17}{20}.$$

3 На каникулы учитель математики задал учащимся 7-го "А" класса 60 заданий. К середине каникул Влад успел выполнить 65 % всех заданий. Сколько еще заданий необходимо выполнить Владу?

4 В конце каждого месяца Михаил Александрович получает заработную плату, после чего сразу же пополняет свой транспортный проездной билет на 2 тысячи 900 рублей. Известно, что после пополнения проездного билета у Михаила Александровича остается 95 % его заработной платы. Какова заработная плата Михаила Александровича? Ответ дайте в рублях.

5 Дан числовой ряд:

$$8; 4; 6; 3; 8; 8; -6; -15; 16; 0; 1; 3.$$

Найдите среднее арифметическое, моду и размах данного ряда.