

Вычисление и округление, вычисление с использованием приёмов рациональных вычислений, алгоритмы выполнения действий (7 класс)

Итоговый контроль

- 1. Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями**
- 2. Вычисления с модулем**
- 3. Округление**
- 4. Действия с рациональными числами**
- 5. Действия с рациональными числами**
- 6. Рациональные способы вычислений**

Вариант 1.

1. Вычисли:

- а) $4,3 + \frac{1}{6}$; б) $8\frac{3}{5} - 7,163$; в) $8\frac{1}{3} \cdot 0,45$; г) $2\frac{2}{5} : 1,2$;
д) $\left(\frac{1}{3} + 0,8\right) : \frac{4}{15}$.

2. Найдите значение выражения $\left|x - \frac{7}{3}\right| - \frac{5}{3}$ при $x = \frac{3}{5}$

3. Округли число:

- а) 8260458 до десятков, сотен, тысяч, десятков тысяч;
б) 0,897305 до единиц, десятых, сотых, тысячных

4. Вычисли: $1\frac{11}{15} + \left(5\frac{7}{20} \cdot 4,5 + 8,9 \cdot 4\frac{1}{2}\right) : 3,75 - \frac{7}{9}$.

5. Найдите значение выражения: $\left(5\frac{3}{4} - 0,05x\right) : (-1,5) + 1,06$, если $x = -65$

6. Сократи дроби:

- а) $\frac{7,2 \cdot 2,8}{3,5 \cdot 6,4}$; б) $\frac{12 \cdot 14 + 12 \cdot 11}{12 \cdot 14 - 12 \cdot 11}$.

Вариант 2.

1. Вычисли:

- а) $2,01 + 5\frac{1}{4}$; б) $9,5 - 1\frac{1}{7}$; в) $5,4 \cdot 3\frac{1}{3}$; г) $5\frac{1}{2} : 0,11$;
д) $\left(\frac{3}{4} + 0,9\right) : 0,3$.

2. Найди значение выражения $\frac{4}{7} - \left|x - 3\frac{5}{14}\right|$ при $x = 3\frac{13}{14}$

3. Округли число:

- а) 951043 до десятков, сотен, тысяч, десятков тысяч;
б) 7,25469 до единиц, десятых, сотых, тысячных

4. Вычисли: $\left(4,5 : \frac{1}{5} - \frac{5}{8} : 0,75\right) \cdot 2,3 - 3\frac{2}{3} \cdot 2,3$.

5. Найди значение выражения, $\left(0,02y + 4\frac{1}{2}\right) : (-1,3) + 2,7$, если $y = -30$

6. Сократи дроби:

- а) $\frac{7,8 \cdot 5,5}{3,9 \cdot 1,1}$; б) $\frac{16 \cdot 9 + 16 \cdot 2}{16 \cdot 121}$.

Критерий выставления оценок за работу.

1) а) – д) по 1 баллу; 2) 2 балла

3) 8 баллов (по 1 баллу за каждый случай)

4) 2 балла; 5) 2 балла; 6) 2 балла

.

Оценки: «5» – 19 – 21 балл.

«4» – 14 – 18 баллов.

«3» – 8 – 13 баллов.

«2» - 0-7 баллов