

В А Р И А Н Т 1

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{4} + \frac{1}{6}$ и $\frac{1}{3} + \frac{1}{7}$; б) $-\frac{3}{13} - \frac{5}{7}$ и $\frac{5}{7} - \frac{2}{7}$;
2) б) $0,7$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$; б) $-2\frac{3}{4} + \frac{1}{12}$ и $-2,4$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $4t + 7$ при $t = 0$ и $t = -4\frac{5}{6}$;
2) $5 - 5d$ при $d = 7$ и $d = -7$;
3) $4s + 7t$ при $s = -0,5$, $t = 0,6$ и $s = 5,1$, $t = -0,6$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) x меньше 5; б) r больше или равно -90 ;
в) b — неотрицательное число;
2) а) e меньше 6 и больше или равно 5;
б) b больше 6,89 и меньше 6,9.
в) c больше или равно $-0,5$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 4 кг олова и 6 кг меди, другой — из 16 кг олова и 9 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $8,7 \cdot 0,57$ и $8,7$; 4) $0,44 : 5$ и $0,44 : \frac{1}{5}$;
2) $0,57 \cdot 8,7$ и $0,57$; 5) $-0,44 : \frac{1}{2}$ и $-0,44$;
3) $-8,7 \cdot 0,57$ и $-8,7$; 6) $87 : (-5,1)$ и $72 : (-5,1)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{19}{43}$; $-\frac{12}{43}$; $-\frac{16}{43}$; $-\frac{1}{43}$; $-\frac{12}{100}$; 0;
2) $-0,8$; $(-0,8)^2$; $(-0,8)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $2,04$; $2,004$; $-2,45$; $-2,46$; 0;
2) $0,3$; $(0,3)^2$; $(0,3)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 26%, а через 3 месяца еще на 21%. При каком повышении она возросла больше?

В А Р И А Н Т 2

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{5} + \frac{1}{5}$ и $\frac{1}{4} + \frac{1}{6}$; б) $-\frac{4}{13} - \frac{2}{3}$ и $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$;
2) б) $0,7$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{4}$; б) $-4\frac{6}{7} + \frac{1}{21}$ и $-4,6$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $6q + 6$ при $q = 0$ и $q = -5\frac{4}{5}$;
2) $3 - 3a$ при $a = 5$ и $a = -5$;
3) $6t + 6u$ при $t = -0,6$, $u = 0,8$ и $t = 4,4$, $u = -0,6$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) q меньше 5; б) s больше или равно $-71,3$;
в) d — неотрицательное число;
2) а) e меньше 6 и больше или равно 5;
б) d больше 6,87 и меньше 6,88.
в) a больше или равно $-0,5$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 5 кг олова и 5 кг меди, другой — из 14 кг олова и 11 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $4,4 \cdot 0,70$ и $4,4$; 4) $0,34 : 5$ и $0,34 : \frac{1}{5}$;
2) $0,70 \cdot 4,4$ и $0,70$; 5) $-0,34 : \frac{1}{2}$ и $-0,34$;
3) $-4,4 \cdot 0,70$ и $-4,4$; 6) $59 : (-8,3)$ и $43 : (-8,3)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{13}{19}$; $-\frac{12}{19}$; $-\frac{17}{19}$; $-\frac{1}{19}$; $-\frac{12}{100}$; 0;
2) $-0,8$; $(-0,8)^2$; $(-0,8)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $6,04$; $6,004$; $-6,17$; $-6,18$; 0;
2) $0,5$; $(0,5)^2$; $(0,5)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 29%, а через 3 месяца еще на 26%. При каком повышении она возросла больше?

В А Р И А Н Т 3

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{6} + \frac{1}{7}$ и $\frac{1}{5} + \frac{1}{8}$; б) $-\frac{5}{12} - \frac{2}{7}$ и $\frac{2}{7} - \frac{1}{7}$;
2) б) $0,5$ и $\frac{1}{5} + \frac{1}{6}$; б) $-3\frac{3}{4} + \frac{1}{8}$ и $-3,4$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $5t + 6$ при $t = 0$ и $t = -3\frac{4}{5}$;
2) $6 - 6b$ при $b = 5$ и $b = -5$;
3) $7w + 7x$ при $w = -0,4$, $x = 0,6$ и $w = 5,7$, $x = -0,6$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) u меньше 6; б) s больше или равно $-88,9$;
в) c — неотрицательное число;
2) а) b меньше 6 и больше или равно 5;
б) c больше 5,31 и меньше 5,32.
в) c больше или равно $-0,6$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 5 кг олова и 5 кг меди, другой — из 10 кг олова и 15 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $4,8 \cdot 0,78$ и $4,8$; 4) $0,70 : 6$ и $0,70 : \frac{1}{6}$;
2) $0,78 \cdot 4,8$ и $0,78$; 5) $-0,70 : \frac{1}{3}$ и $-0,70$;
3) $-4,8 \cdot 0,78$ и $-4,8$; 6) $83 : (-5,7)$ и $69 : (-5,7)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{4}{31}$; $-\frac{19}{31}$; $-\frac{20}{31}$; $-\frac{1}{31}$; $-\frac{19}{100}$; 0;
2) $-0,6$; $(-0,6)^2$; $(-0,6)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $4,06$; $4,006$; $-4,67$; $-4,68$; 0;
2) $0,6$; $(0,6)^2$; $(0,6)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 22%, а через 3 месяца еще на 15%. При каком повышении она возросла больше?

В А Р И А Н Т 4

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{5} + \frac{1}{7}$ и $\frac{1}{4} + \frac{1}{8}$; б) $-\frac{3}{7} - \frac{4}{7}$ и $\frac{4}{7} - \frac{1}{7}$;
2) б) $0,4$ и $\frac{1}{7} + \frac{1}{7}$; б) $-2\frac{3}{4} + \frac{1}{12}$ и $-2,5$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $6w + 5$ при $w = 0$ и $w = -5\frac{6}{7}$;
2) $5 - 5b$ при $b = 6$ и $b = -6$;
3) $5u + 5v$ при $u = -0,6$, $v = 0,8$ и $u = 7,7$, $v = -0,7$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) p меньше 6; б) t больше или равно $-85,9$;
в) a — неотрицательное число;
2) а) a меньше 5 и больше или равно 4;
б) a больше $5,76$ и меньше $5,77$.
в) a больше или равно $-0,5$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 2 кг олова и 8 кг меди, другой — из 6 кг олова и 19 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $9,1 \cdot 0,70$ и $9,1$; 4) $0,54 : 5$ и $0,54 : \frac{1}{5}$;
2) $0,70 \cdot 9,1$ и $0,70$; 5) $-0,54 : \frac{1}{2}$ и $-0,54$;
3) $-9,1 \cdot 0,70$ и $-9,1$; 6) $52 : (-8,7)$ и $34 : (-8,7)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{32}{37}$; $-\frac{15}{37}$; $-\frac{21}{37}$; $-\frac{1}{37}$; $-\frac{15}{100}$; 0;
2) $-0,2$; $(-0,2)^2$; $(-0,2)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $3,07$; $3,007$; $-3,48$; $-3,49$; 0;
2) $0,3$; $(0,3)^2$; $(0,3)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 33%, а через 3 месяца еще на 20%. При каком повышении она возросла больше?

В А Р И А Н Т 5

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{6} + \frac{1}{5}$ и $\frac{1}{5} + \frac{1}{6}$; б) $-\frac{5}{13} - \frac{3}{5}$ и $\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$;
2) б) $0,7$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{7}$; б) $-4\frac{5}{6} + \frac{1}{12}$ и $-4,8$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $7v + 6$ при $v = 0$ и $v = -3\frac{6}{7}$;
2) $4 - 4f$ при $f = 5$ и $f = -5$;
3) $5w + 6x$ при $w = -0,4$, $x = 0,5$ и $w = 5,6$, $x = -0,6$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) x меньше 7; б) p больше или равно $-86,5$;
в) b — неотрицательное число;
2) а) e меньше 6 и больше или равно 5;
б) b больше 7,34 и меньше 7,35.
в) d больше или равно $-0,5$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 6 кг олова и 4 кг меди, другой — из 13 кг олова и 12 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $8,4 \cdot 0,76$ и $8,4$; 4) $0,37 : 7$ и $0,37 : \frac{1}{7}$;
2) $0,76 \cdot 8,4$ и $0,76$; 5) $-0,37 : \frac{1}{4}$ и $-0,37$;
3) $-8,4 \cdot 0,76$ и $-8,4$; 6) $62 : (-5,5)$ и $45 : (-5,5)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{6}{11}$; $-\frac{9}{11}$; $-\frac{5}{11}$; $-\frac{1}{11}$; $-\frac{9}{100}$; 0;
2) $-0,4$; $(-0,4)^2$; $(-0,4)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $7,06$; $7,006$; $-7,33$; $-7,34$; 0;
2) $0,7$; $(0,7)^2$; $(0,7)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 35%, а через 3 месяца еще на 26%. При каком повышении она возросла больше?

В А Р И А Н Т 6

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{6} + \frac{1}{7}$ и $\frac{1}{5} + \frac{1}{8}$; б) $-\frac{3}{17} - \frac{3}{7}$ и $\frac{3}{7} - \frac{1}{7}$;
2) б) $0,8$ и $\frac{1}{7} + \frac{1}{8}$; б) $-2\frac{4}{5} + \frac{1}{15}$ и $-2,4$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $7w + 7$ при $w = 0$ и $w = -6\frac{5}{6}$;
2) $6 - 6f$ при $f = 7$ и $f = -7$;
3) $4p + 7q$ при $p = -0,8$, $q = 0,7$ и $p = 7,7$, $q = -0,7$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) v меньше 7; б) q больше или равно $-80,2$;
в) e — неотрицательное число;
2) а) d меньше 6 и больше или равно 5;
б) e больше 5,64 и меньше 5,65.
в) d больше или равно $-0,6$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 5 кг олова и 5 кг меди, другой — из 2 кг олова и 23 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $4,5 \cdot 0,64$ и $4,5$; 4) $0,45 : 5$ и $0,45 : \frac{1}{5}$;
2) $0,64 \cdot 4,5$ и $0,64$; 5) $-0,45 : \frac{1}{2}$ и $-0,45$;
3) $-4,5 \cdot 0,64$ и $-4,5$; 6) $55 : (-6,4)$ и $37 : (-6,4)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{2}{19}$; $-\frac{4}{19}$; $-\frac{3}{19}$; $-\frac{1}{19}$; $-\frac{4}{100}$; 0;
2) $-0,8$; $(-0,8)^2$; $(-0,8)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $2,05$; $2,005$; $-2,74$; $-2,75$; 0;
2) $0,8$; $(0,8)^2$; $(0,8)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 20%, а через 3 месяца еще на 13%. При каком повышении она возросла больше?

В А Р И А Н Т 7

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{5} + \frac{1}{5}$ и $\frac{1}{4} + \frac{1}{6}$; б) $-\frac{1}{3} - \frac{3}{5}$ и $\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$;
2) б) $0,4$ и $\frac{1}{7} + \frac{1}{2}$; б) $-3\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$ и $-3,3$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $5y + 5$ при $y = 0$ и $y = -3\frac{4}{5}$;
2) $6 - 6c$ при $c = 5$ и $c = -5$;
3) $7s + 7t$ при $s = -0,5$, $t = 0,6$ и $s = 5,7$, $t = -0,7$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) x меньше 6; б) t больше или равно $-67,8$;
в) b — неотрицательное число;
2) а) b меньше 6 и больше или равно 5;
б) b больше 6,81 и меньше 6,82.
в) e больше или равно $-0,6$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 3 кг олова и 7 кг меди, другой — из 10 кг олова и 15 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $9,3 \cdot 0,59$ и $9,3$; 4) $0,36 : 7$ и $0,36 : \frac{1}{7}$;
2) $0,59 \cdot 9,3$ и $0,59$; 5) $-0,36 : \frac{1}{4}$ и $-0,36$;
3) $-9,3 \cdot 0,59$ и $-9,3$; 6) $74 : (-7,1)$ и $59 : (-7,1)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{7}{11}$; $-\frac{6}{11}$; $-\frac{4}{11}$; $-\frac{1}{11}$; $-\frac{6}{100}$; 0;
2) $-0,4$; $(-0,4)^2$; $(-0,4)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $3,03$; $3,003$; $-3,51$; $-3,52$; 0;
2) $0,6$; $(0,6)^2$; $(0,6)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 21%, а через 3 месяца еще на 19%. При каком повышении она возросла больше?

В А Р И А Н Т 8

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{7} + \frac{1}{7}$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{8}$; б) $-\frac{3}{13} - \frac{3}{5}$ и $\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$;
2) б) $0,6$ и $\frac{1}{5} + \frac{1}{6}$; б) $-3\frac{3}{4} + \frac{1}{8}$ и $-3,3$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $7r + 6$ при $r = 0$ и $r = -6\frac{4}{5}$;
2) $5 - 5c$ при $c = 7$ и $c = -7$;
3) $4w + 6x$ при $w = -0,4$, $x = 0,7$ и $w = 4,3$, $x = -0,5$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) s меньше 7; б) p больше или равно $-72,7$;
в) b — неотрицательное число;
2) а) c меньше 7 и больше или равно 6;
б) b больше 7,29 и меньше 7,3.
в) d больше или равно $-0,5$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 5 кг олова и 5 кг меди, другой — из 11 кг олова и 14 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $6,7 \cdot 0,66$ и $6,7$; 4) $0,58 : 6$ и $0,58 : \frac{1}{6}$;
2) $0,66 \cdot 6,7$ и $0,66$; 5) $-0,58 : \frac{1}{3}$ и $-0,58$;
3) $-6,7 \cdot 0,66$ и $-6,7$; 6) $61 : (-5,1)$ и $45 : (-5,1)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{30}{37}$; $-\frac{12}{37}$; $-\frac{10}{37}$; $-\frac{1}{37}$; $-\frac{12}{100}$; 0;
2) $-0,6$; $(-0,6)^2$; $(-0,6)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $1,07$; $1,007$; $-1,46$; $-1,47$; 0;
2) $0,3$; $(0,3)^2$; $(0,3)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 29%, а через 3 месяца еще на 27%. При каком повышении она возросла больше?

В А Р И А Н Т 9

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{5} + \frac{1}{7}$ и $\frac{1}{4} + \frac{1}{8}$; б) $-\frac{5}{13} - \frac{3}{5}$ и $\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$;
2) б) $0,3$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{5}$; б) $-3\frac{6}{7} + \frac{1}{21}$ и $-3,4$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $3s + 6$ при $s = 0$ и $s = -3\frac{5}{6}$;
2) $7 - 7d$ при $d = 7$ и $d = -7$;
3) $4u + 5v$ при $u = -0,4$, $v = 0,7$ и $u = 6,4$, $v = -0,6$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) w меньше 5; б) p больше или равно $-72,6$;
в) e — неотрицательное число;
2) а) s меньше 6 и больше или равно 5;
б) e больше 5,26 и меньше 5,27.
в) b больше или равно $-0,7$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 7 кг олова и 3 кг меди, другой — из 9 кг олова и 16 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $5,2 \cdot 0,73$ и $5,2$; 4) $0,33 : 5$ и $0,33 : \frac{1}{5}$;
2) $0,73 \cdot 5,2$ и $0,73$; 5) $-0,33 : \frac{1}{2}$ и $-0,33$;
3) $-5,2 \cdot 0,73$ и $-5,2$; 6) $46 : (-5,9)$ и $29 : (-5,9)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{12}{19}$; $-\frac{9}{19}$; $-\frac{16}{19}$; $-\frac{1}{19}$; $-\frac{9}{100}$; 0;
2) $-0,4$; $(-0,4)^2$; $(-0,4)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $7,07$; $7,007$; $-7,42$; $-7,43$; 0;
2) $0,6$; $(0,6)^2$; $(0,6)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 19%, а через 3 месяца еще на 12%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 10

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{5} + \frac{1}{7}$ и $\frac{1}{4} + \frac{1}{8}$; б) $-\frac{3}{11} - \frac{2}{3}$ и $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$;
2) б) $0,5$ и $\frac{1}{5} + \frac{1}{4}$; б) $-3\frac{6}{7} + \frac{1}{21}$ и $-3,8$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $7r + 6$ при $r = 0$ и $r = -4\frac{6}{7}$;
2) $5 - 5a$ при $a = 5$ и $a = -5$;
3) $3w + 6x$ при $w = -0,7$, $x = 0,8$ и $w = 8,9$, $x = -0,5$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) t меньше 7; б) r больше или равно $-89,4$;
в) c — неотрицательное число;
2) а) e меньше 5 и больше или равно 4;
б) c больше 5,88 и меньше 5,89.
в) c больше или равно $-0,5$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 5 кг олова и 5 кг меди, другой — из 6 кг олова и 19 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $9,1 \cdot 0,56$ и $9,1$; 4) $0,33 : 6$ и $0,33 : \frac{1}{6}$;
2) $0,56 \cdot 9,1$ и $0,56$; 5) $-0,33 : \frac{1}{3}$ и $-0,33$;
3) $-9,1 \cdot 0,56$ и $-9,1$; 6) $67 : (-7)$ и $51 : (-7)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{2}{11}$; $-\frac{7}{11}$; $-\frac{9}{11}$; $-\frac{1}{11}$; $-\frac{7}{100}$; 0;
2) $-0,3$; $(-0,3)^2$; $(-0,3)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $1,02$; $1,002$; $-1,79$; $-1,80$; 0;
2) $0,3$; $(0,3)^2$; $(0,3)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 33%, а через 3 месяца еще на 20%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 11

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{7} + \frac{1}{5}$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$; б) $-\frac{7}{16} - \frac{2}{3}$ и $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$;
2) б) $0,6$ и $\frac{1}{7} + \frac{1}{7}$; б) $-4\frac{6}{7} + \frac{1}{21}$ и $-4,5$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $5w + 7$ при $w = 0$ и $w = -4\frac{6}{7}$;
2) $7 - 7d$ при $d = 5$ и $d = -5$;
3) $6q + 6r$ при $q = -0,8$, $r = 0,6$ и $q = 4,4$, $r = -0,7$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) v меньше 7; б) s больше или равно $-75,3$;
в) e — неотрицательное число;
2) а) a меньше 7 и больше или равно 6;
б) e больше 7,7 и меньше 7,71.
в) b больше или равно $-0,5$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 7 кг олова и 3 кг меди, другой — из 4 кг олова и 21 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $5,5 \cdot 0,86$ и $5,5$; 4) $0,78 : 5$ и $0,78 : \frac{1}{5}$;
2) $0,86 \cdot 5,5$ и $0,86$; 5) $-0,78 : \frac{1}{2}$ и $-0,78$;
3) $-5,5 \cdot 0,86$ и $-5,5$; 6) $51 : (-6,6)$ и $37 : (-6,6)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{10}{13}$; $-\frac{4}{13}$; $-\frac{7}{13}$; $-\frac{1}{13}$; $-\frac{4}{100}$; 0;
2) $-0,2$; $(-0,2)^2$; $(-0,2)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $5,02$; $5,002$; $-5,13$; $-5,14$; 0;
2) $0,8$; $(0,8)^2$; $(0,8)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 11%, а через 3 месяца еще на 9%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 12

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$ и $\frac{1}{2} + \frac{1}{7}$; б) $-\frac{3}{16} - \frac{2}{3}$ и $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$;
2) б) $0,4$ и $\frac{1}{7} + \frac{1}{3}$; б) $-4\frac{4}{5} + \frac{1}{10}$ и $-4,6$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $7r + 5$ при $r = 0$ и $r = -6\frac{6}{7}$;
2) $5 - 5b$ при $b = 7$ и $b = -7$;
3) $6q + 7r$ при $q = -0,3$, $r = 0,6$ и $q = 7,9$, $r = -0,7$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) q меньше 5; б) p больше или равно $-60,3$;
в) b — неотрицательное число;
2) а) a меньше 5 и больше или равно 4;
б) b больше 6,98 и меньше 6,99.
в) e больше или равно $-0,5$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 2 кг олова и 8 кг меди, другой — из 15 кг олова и 10 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $5,6 \cdot 0,64$ и $5,6$; 4) $0,59 : 7$ и $0,59 : \frac{1}{7}$;
2) $0,64 \cdot 5,6$ и $0,64$; 5) $-0,59 : \frac{1}{4}$ и $-0,59$;
3) $-5,6 \cdot 0,64$ и $-5,6$; 6) $68 : (-8,6)$ и $51 : (-8,6)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{5}{13}$; $-\frac{10}{13}$; $-\frac{11}{13}$; $-\frac{1}{13}$; $-\frac{10}{100}$; 0;
2) $-0,5$; $(-0,5)^2$; $(-0,5)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $7,02$; $7,002$; $-7,50$; $-7,51$; 0;
2) $0,2$; $(0,2)^2$; $(0,2)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 12%, а через 3 месяца еще на 10%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 13

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{6} + \frac{1}{7}$ и $\frac{1}{5} + \frac{1}{8}$; б) $-\frac{2}{9} - \frac{2}{5}$ и $\frac{2}{5} - \frac{1}{5}$;
2) б) $0,6$ и $\frac{1}{5} + \frac{1}{8}$; б) $-2\frac{3}{4} + \frac{1}{12}$ и $-2,6$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $4x + 5$ при $x = 0$ и $x = -3\frac{6}{7}$;
2) $4 - 4a$ при $a = 7$ и $a = -7$;
3) $7w + 8x$ при $w = -0,8$, $x = 0,7$ и $w = 7,1$, $x = -0,7$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) x меньше 5; б) u больше или равно $-77,1$;
в) d — неотрицательное число;
2) а) d меньше 5 и больше или равно 4;
б) d больше 5,19 и меньше 5,2.
в) c больше или равно $-0,6$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 7 кг олова и 3 кг меди, другой — из 2 кг олова и 23 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $5,8 \cdot 0,63$ и $5,8$; 4) $0,36 : 5$ и $0,36 : \frac{1}{5}$;
2) $0,63 \cdot 5,8$ и $0,63$; 5) $-0,36 : \frac{1}{2}$ и $-0,36$;
3) $-5,8 \cdot 0,63$ и $-5,8$; 6) $61 : (-6,4)$ и $44 : (-6,4)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{15}{23}$; $-\frac{17}{23}$; $-\frac{13}{23}$; $-\frac{1}{23}$; $-\frac{17}{100}$; 0;
2) $-0,2$; $(-0,2)^2$; $(-0,2)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $7,04$; $7,004$; $-7,55$; $-7,56$; 0;
2) $0,7$; $(0,7)^2$; $(0,7)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 25%, а через 3 месяца еще на 13%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 14

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{5} + \frac{1}{5}$ и $\frac{1}{4} + \frac{1}{6}$; б) $-\frac{7}{18} - \frac{2}{3}$ и $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$;
2) б) $0,7$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{5}$; б) $-3\frac{5}{6} + \frac{1}{18}$ и $-3,2$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $3r + 7$ при $r = 0$ и $r = -4\frac{5}{6}$;
2) $4 - 4b$ при $b = 6$ и $b = -6$;
3) $4q + 7r$ при $q = -0,4$, $r = 0,6$ и $q = 6,7$, $r = -0,7$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) v меньше 7; б) v больше или равно $-77,7$;
в) e — неотрицательное число;
2) а) e меньше 7 и больше или равно 6;
б) e больше 6,06 и меньше 6,07.
в) s больше или равно $-0,7$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 7 кг олова и 3 кг меди, другой — из 4 кг олова и 21 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $5,3 \cdot 0,72$ и $5,3$; 4) $0,39 : 6$ и $0,39 : \frac{1}{6}$;
2) $0,72 \cdot 5,3$ и $0,72$; 5) $-0,39 : \frac{1}{3}$ и $-0,39$;
3) $-5,3 \cdot 0,72$ и $-5,3$; 6) $45 : (-4,4)$ и $29 : (-4,4)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{28}{41}$; $-\frac{35}{41}$; $-\frac{23}{41}$; $-\frac{1}{41}$; $-\frac{35}{100}$; 0;
2) $-0,8$; $(-0,8)^2$; $(-0,8)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $2,02$; $2,002$; $-2,25$; $-2,26$; 0;
2) $0,7$; $(0,7)^2$; $(0,7)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 31%, а через 3 месяца еще на 24%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 15

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{4} + \frac{1}{7}$ и $\frac{1}{3} + \frac{1}{8}$; б) $-\frac{3}{11} - \frac{2}{5}$ и $\frac{2}{5} - \frac{1}{5}$;
2) б) $0,4$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{3}$; б) $-4\frac{4}{5} + \frac{1}{10}$ и $-4,6$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $3v + 7$ при $v = 0$ и $v = -6\frac{5}{6}$;
2) $3 - 3e$ при $e = 5$ и $e = -5$;
3) $5t + 7u$ при $t = -0,6$, $u = 0,6$ и $t = 6,8$, $u = -0,5$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) q меньше 5; б) p больше или равно $-90,7$;
в) d — неотрицательное число;
2) а) b меньше 7 и больше или равно 6;
б) d больше 5,41 и меньше 5,42.
в) c больше или равно $-0,7$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 5 кг олова и 5 кг меди, другой — из 6 кг олова и 19 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $7,1 \cdot 0,60$ и $7,1$; 4) $0,41 : 5$ и $0,41 : \frac{1}{5}$;
2) $0,60 \cdot 7,1$ и $0,60$; 5) $-0,41 : \frac{1}{2}$ и $-0,41$;
3) $-7,1 \cdot 0,60$ и $-7,1$; 6) $86 : (-5,3)$ и $72 : (-5,3)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{8}{13}$; $-\frac{9}{13}$; $-\frac{3}{13}$; $-\frac{1}{13}$; $-\frac{9}{100}$; 0;
2) $-0,2$; $(-0,2)^2$; $(-0,2)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $5,04$; $5,004$; $-5,28$; $-5,29$; 0;
2) $0,8$; $(0,8)^2$; $(0,8)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 18%, а через 3 месяца еще на 16%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 16

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{3} + \frac{1}{7}$ и $\frac{1}{2} + \frac{1}{8}$; б) $-\frac{7}{16} - \frac{2}{3}$ и $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$;
2) б) $0,4$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{2}$; б) $-4\frac{3}{4} + \frac{1}{8}$ и $-4,7$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $4s + 5$ при $s = 0$ и $s = -4\frac{5}{6}$;
2) $3 - 3b$ при $b = 5$ и $b = -5$;
3) $6r + 6s$ при $r = -0,6$, $s = 0,6$ и $r = 9,1$, $s = -0,7$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) v меньше 6; б) p больше или равно $-68,8$;
в) s — неотрицательное число;
2) а) b меньше 7 и больше или равно 6;
б) s больше 7,81 и меньше 7,82.
в) d больше или равно $-0,6$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 5 кг олова и 5 кг меди, другой — из 13 кг олова и 12 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $8,8 \cdot 0,83$ и $8,8$; 4) $0,41 : 7$ и $0,41 : \frac{1}{7}$;
2) $0,83 \cdot 8,8$ и $0,83$; 5) $-0,41 : \frac{1}{4}$ и $-0,41$;
3) $-8,8 \cdot 0,83$ и $-8,8$; 6) $75 : (-6,5)$ и $62 : (-6,5)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{21}{41}$; $-\frac{6}{41}$; $-\frac{31}{41}$; $-\frac{1}{41}$; $-\frac{6}{100}$; 0;
2) $-0,2$; $(-0,2)^2$; $(-0,2)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $6,06$; $6,006$; $-6,59$; $-6,60$; 0;
2) $0,3$; $(0,3)^2$; $(0,3)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 14%, а через 3 месяца еще на 12%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 17

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{4} + \frac{1}{5}$ и $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$; б) $-\frac{3}{8} - \frac{2}{3}$ и $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$;
2) б) $0,6$ и $\frac{1}{5} + \frac{1}{8}$; б) $-2\frac{5}{6} + \frac{1}{18}$ и $-2,6$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $7q + 7$ при $q = 0$ и $q = -4\frac{6}{7}$;
2) $4 - 4e$ при $e = 5$ и $e = -5$;
3) $5w + 6x$ при $w = -0,6$, $x = 0,8$ и $w = 8,2$, $x = -0,5$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) u меньше 5; б) v больше или равно $-74,2$;
в) e — неотрицательное число;
2) а) d меньше 6 и больше или равно 5;
б) e больше 7,93 и меньше 7,94.
в) b больше или равно $-0,6$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 7 кг олова и 3 кг меди, другой — из 9 кг олова и 16 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $9,1 \cdot 0,67$ и $9,1$; 4) $0,41 : 7$ и $0,41 : \frac{1}{7}$;
2) $0,67 \cdot 9,1$ и $0,67$; 5) $-0,41 : \frac{1}{4}$ и $-0,41$;
3) $-9,1 \cdot 0,67$ и $-9,1$; 6) $49 : (-7)$ и $36 : (-7)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{7}{17}$; $-\frac{8}{17}$; $-\frac{12}{17}$; $-\frac{1}{17}$; $-\frac{8}{100}$; 0;
2) $-0,6$; $(-0,6)^2$; $(-0,6)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $3,06$; $3,006$; $-3,87$; $-3,88$; 0;
2) $0,8$; $(0,8)^2$; $(0,8)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 29%, а через 3 месяца еще на 25%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 18

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{5} + \frac{1}{6}$ и $\frac{1}{4} + \frac{1}{7}$; б) $-\frac{4}{15} - \frac{4}{7}$ и $\frac{4}{7} - \frac{2}{7}$;
2) б) $0,4$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{3}$; б) $-3\frac{5}{6} + \frac{1}{18}$ и $-3,8$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $3u + 7$ при $u = 0$ и $u = -7\frac{4}{5}$;
2) $4 - 4b$ при $b = 6$ и $b = -6$;
3) $7q + 7r$ при $q = -0,3$, $r = 0,6$ и $q = 4,8$, $r = -0,5$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) u меньше 6; б) u больше или равно $-88,5$;
в) d — неотрицательное число;
2) а) b меньше 6 и больше или равно 5;
б) d больше 5,66 и меньше 5,67.
в) b больше или равно $-0,6$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 4 кг олова и 6 кг меди, другой — из 8 кг олова и 17 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $5,4 \cdot 0,65$ и $5,4$; 4) $0,77 : 5$ и $0,77 : \frac{1}{5}$;
2) $0,65 \cdot 5,4$ и $0,65$; 5) $-0,77 : \frac{1}{2}$ и $-0,77$;
3) $-5,4 \cdot 0,65$ и $-5,4$; 6) $56 : (-4,7)$ и $41 : (-4,7)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{15}{37}$; $-\frac{13}{37}$; $-\frac{10}{37}$; $-\frac{1}{37}$; $-\frac{13}{100}$; 0;
2) $-0,7$; $(-0,7)^2$; $(-0,7)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $1,05$; $1,005$; $-1,51$; $-1,52$; 0;
2) $0,4$; $(0,4)^2$; $(0,4)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 18%, а через 3 месяца еще на 13%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 19

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{7} + \frac{1}{6}$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{7}$; б) $-\frac{6}{11} - \frac{4}{7}$ и $\frac{4}{7} - \frac{2}{7}$;
2) б) $0,6$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{2}$; б) $-4\frac{3}{4} + \frac{1}{12}$ и $-4,5$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $7t + 5$ при $t = 0$ и $t = -4\frac{4}{5}$;
2) $5 - 5a$ при $a = 7$ и $a = -7$;
3) $6p + 7q$ при $p = -0,7$, $q = 0,7$ и $p = 8,7$, $q = -0,6$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) s меньше 7; б) s больше или равно $-82,2$;
в) d — неотрицательное число;
2) а) b меньше 7 и больше или равно 6;
б) d больше 5,31 и меньше 5,32.
в) a больше или равно $-0,7$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 5 кг олова и 5 кг меди, другой — из 4 кг олова и 21 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $7,2 \cdot 0,81$ и $7,2$; 4) $0,74 : 7$ и $0,74 : \frac{1}{7}$;
2) $0,81 \cdot 7,2$ и $0,81$; 5) $-0,74 : \frac{1}{4}$ и $-0,74$;
3) $-7,2 \cdot 0,81$ и $-7,2$; 6) $87 : (-6)$ и $72 : (-6)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{3}{11}$; $-\frac{5}{11}$; $-\frac{6}{11}$; $-\frac{1}{11}$; $-\frac{5}{100}$; 0;
2) $-0,6$; $(-0,6)^2$; $(-0,6)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $2,02$; $2,002$; $-2,34$; $-2,35$; 0;
2) $0,2$; $(0,2)^2$; $(0,2)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 39%, а через 3 месяца еще на 20%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 20

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{4} + \frac{1}{7}$ и $\frac{1}{3} + \frac{1}{8}$; б) $-\frac{4}{11} - \frac{2}{3}$ и $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$;
2) б) $0,4$ и $\frac{1}{5} + \frac{1}{7}$; б) $-2\frac{2}{3} + \frac{1}{9}$ и $-2,4$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $7t + 6$ при $t = 0$ и $t = -5\frac{5}{6}$;
2) $4 - 4b$ при $b = 7$ и $b = -7$;
3) $5r + 6s$ при $r = -0,7$, $s = 0,7$ и $r = 4,6$, $s = -0,6$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) s меньше 6; б) r больше или равно $-80,2$;
в) a — неотрицательное число;
2) а) e меньше 6 и больше или равно 5;
б) a больше 6,73 и меньше 6,74.
в) e больше или равно $-0,5$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 6 кг олова и 4 кг меди, другой — из 14 кг олова и 11 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $5,2 \cdot 0,60$ и $5,2$; 4) $0,58 : 7$ и $0,58 : \frac{1}{7}$;
2) $0,60 \cdot 5,2$ и $0,60$; 5) $-0,58 : \frac{1}{4}$ и $-0,58$;
3) $-5,2 \cdot 0,60$ и $-5,2$; 6) $56 : (-4,9)$ и $40 : (-4,9)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{4}{43}$; $-\frac{22}{43}$; $-\frac{35}{43}$; $-\frac{1}{43}$; $-\frac{22}{100}$; 0;
2) $-0,8$; $(-0,8)^2$; $(-0,8)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $6,05$; $6,005$; $-6,50$; $-6,51$; 0;
2) $0,2$; $(0,2)^2$; $(0,2)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 24%, а через 3 месяца еще на 15%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 21

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{3} + \frac{1}{7}$ и $\frac{1}{2} + \frac{1}{8}$; б) $-\frac{2}{5} - \frac{2}{3}$ и $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$;
2) б) $0,8$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$; б) $-2\frac{3}{4} + \frac{1}{8}$ и $-2,8$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $6t + 6$ при $t = 0$ и $t = -4\frac{6}{7}$;
2) $3 - 3b$ при $b = 6$ и $b = -6$;
3) $5t + 6u$ при $t = -0,8$, $u = 0,6$ и $t = 6,6$, $u = -0,7$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) p меньше 7; б) u больше или равно $-80,5$;
в) e — неотрицательное число;
2) а) e меньше 6 и больше или равно 5;
б) e больше 7,54 и меньше 7,55.
в) d больше или равно $-0,7$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 2 кг олова и 8 кг меди, другой — из 15 кг олова и 10 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $5,9 \cdot 0,63$ и $5,9$; 4) $0,39 : 5$ и $0,39 : \frac{1}{5}$;
2) $0,63 \cdot 5,9$ и $0,63$; 5) $-0,39 : \frac{1}{2}$ и $-0,39$;
3) $-5,9 \cdot 0,63$ и $-5,9$; 6) $73 : (-8,7)$ и $56 : (-8,7)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{10}{19}$; $-\frac{5}{19}$; $-\frac{11}{19}$; $-\frac{1}{19}$; $-\frac{5}{100}$; 0;
2) $-0,1$; $(-0,1)^2$; $(-0,1)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $6,07$; $6,007$; $-6,40$; $-6,41$; 0;
2) $0,4$; $(0,4)^2$; $(0,4)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 32%, а через 3 месяца еще на 30%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 22

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{7} + \frac{1}{6}$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{7}$; б) $-\frac{3}{13} - \frac{2}{7}$ и $\frac{2}{7} - \frac{1}{7}$;
2) б) $0,4$ и $\frac{1}{7} + \frac{1}{3}$; б) $-4\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$ и $-4,4$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $3s + 6$ при $s = 0$ и $s = -6\frac{4}{5}$;
2) $5 - 5c$ при $c = 5$ и $c = -5$;
3) $6u + 7v$ при $u = -0,3$, $v = 0,7$ и $u = 8,2$, $v = -0,6$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) p меньше 6; б) v больше или равно $-73,7$;
в) e — неотрицательное число;
2) а) e меньше 5 и больше или равно 4;
б) e больше 5,43 и меньше 5,44.
в) a больше или равно $-0,5$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 6 кг олова и 4 кг меди, другой — из 8 кг олова и 17 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $6,3 \cdot 0,59$ и $6,3$; 4) $0,60 : 7$ и $0,60 : \frac{1}{7}$;
2) $0,59 \cdot 6,3$ и $0,59$; 5) $-0,60 : \frac{1}{4}$ и $-0,60$;
3) $-6,3 \cdot 0,59$ и $-6,3$; 6) $71 : (-4,8)$ и $57 : (-4,8)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{11}{19}$; $-\frac{17}{19}$; $-\frac{8}{19}$; $-\frac{1}{19}$; $-\frac{17}{100}$; 0;
2) $-0,2$; $(-0,2)^2$; $(-0,2)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $7,07$; $7,007$; $-7,23$; $-7,24$; 0;
2) $0,2$; $(0,2)^2$; $(0,2)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 16%, а через 3 месяца еще на 11%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 23

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{4} + \frac{1}{7}$ и $\frac{1}{3} + \frac{1}{8}$; б) $-\frac{3}{11} - \frac{2}{3}$ и $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$;
2) б) $0,5$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{8}$; б) $-4\frac{4}{5} + \frac{1}{10}$ и $-4,3$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $5q + 7$ при $q = 0$ и $q = -3\frac{6}{7}$;
2) $3 - 3d$ при $d = 5$ и $d = -5$;
3) $6p + 6q$ при $p = -0,4$, $q = 0,8$ и $p = 9,1$, $q = -0,7$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) p меньше 6; б) t больше или равно $-68,7$;
в) a — неотрицательное число;
2) а) b меньше 7 и больше или равно 6;
б) a больше 5,64 и меньше 5,65.
в) e больше или равно $-0,6$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 6 кг олова и 4 кг меди, другой — из 16 кг олова и 9 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $7,8 \cdot 0,83$ и $7,8$; 4) $0,61 : 7$ и $0,61 : \frac{1}{7}$;
2) $0,83 \cdot 7,8$ и $0,83$; 5) $-0,61 : \frac{1}{4}$ и $-0,61$;
3) $-7,8 \cdot 0,83$ и $-7,8$; 6) $69 : (-6,7)$ и $54 : (-6,7)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{6}{11}$; $-\frac{8}{11}$; $-\frac{7}{11}$; $-\frac{1}{11}$; $-\frac{8}{100}$; 0;
2) $-0,5$; $(-0,5)^2$; $(-0,5)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $7,07$; $7,007$; $-7,61$; $-7,62$; 0;
2) $0,1$; $(0,1)^2$; $(0,1)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 30%, а через 3 месяца еще на 18%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 24

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$ и $\frac{1}{2} + \frac{1}{7}$; б) $-\frac{1}{6} - \frac{3}{5}$ и $\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$;
2) б) $0,4$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{2}$; б) $-2\frac{4}{5} + \frac{1}{10}$ и $-2,2$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $5q + 6$ при $q = 0$ и $q = -3\frac{4}{5}$;
2) $5 - 5d$ при $d = 6$ и $d = -6$;
3) $5q + 7r$ при $q = -0,7$, $r = 0,7$ и $q = 7,8$, $r = -0,7$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) s меньше 7; б) v больше или равно $-85,7$;
в) s — неотрицательное число;
2) а) s меньше 7 и больше или равно 6;
б) s больше 7,45 и меньше 7,46.
в) s больше или равно $-0,6$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 4 кг олова и 6 кг меди, другой — из 2 кг олова и 23 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $9,5 \cdot 0,60$ и $9,5$; 4) $0,86 : 7$ и $0,86 : \frac{1}{7}$;
2) $0,60 \cdot 9,5$ и $0,60$; 5) $-0,86 : \frac{1}{4}$ и $-0,86$;
3) $-9,5 \cdot 0,60$ и $-9,5$; 6) $80 : (-6,2)$ и $63 : (-6,2)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{2}{23}$; $-\frac{20}{23}$; $-\frac{17}{23}$; $-\frac{1}{23}$; $-\frac{20}{100}$; 0;
2) $-0,7$; $(-0,7)^2$; $(-0,7)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $4,02$; $4,002$; $-4,53$; $-4,54$; 0;
2) $0,6$; $(0,6)^2$; $(0,6)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 32%, а через 3 месяца еще на 18%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 25

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{4} + \frac{1}{5}$ и $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$; б) $-\frac{2}{7} - \frac{2}{3}$ и $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$;
2) б) $0,5$ и $\frac{1}{7} + \frac{1}{5}$; б) $-2\frac{2}{3} + \frac{1}{9}$ и $-2,5$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $3v + 7$ при $v = 0$ и $v = -7\frac{6}{7}$;
2) $6 - 6b$ при $b = 6$ и $b = -6$;
3) $8u + 7v$ при $u = -0,3$, $v = 0,7$ и $u = 6,9$, $v = -0,5$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) q меньше 5; б) p больше или равно -79 ;
в) e — неотрицательное число;
2) а) c меньше 7 и больше или равно 6;
б) e больше 7,92 и меньше 7,93.
в) c больше или равно $-0,6$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 6 кг олова и 4 кг меди, другой — из 12 кг олова и 13 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $5,5 \cdot 0,87$ и $5,5$; 4) $0,45 : 6$ и $0,45 : \frac{1}{6}$;
2) $0,87 \cdot 5,5$ и $0,87$; 5) $-0,45 : \frac{1}{3}$ и $-0,45$;
3) $-5,5 \cdot 0,87$ и $-5,5$; 6) $58 : (-6,6)$ и $40 : (-6,6)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{15}{37}$; $-\frac{22}{37}$; $-\frac{10}{37}$; $-\frac{1}{37}$; $-\frac{22}{100}$; 0;
2) $-0,5$; $(-0,5)^2$; $(-0,5)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) 1,04; 1,004; $-1,19$; $-1,20$; 0;
2) 0,4; $(0,4)^2$; $(0,4)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 17%, а через 3 месяца еще на 16%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 26

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{7} + \frac{1}{5}$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$; б) $-\frac{3}{13} - \frac{2}{7}$ и $\frac{2}{7} - \frac{1}{7}$;
2) б) $0,4$ и $\frac{1}{5} + \frac{1}{7}$; б) $-2\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$ и $-2,4$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $7r + 7$ при $r = 0$ и $r = -6\frac{6}{7}$;
2) $7 - 7a$ при $a = 7$ и $a = -7$;
3) $8w + 5x$ при $w = -0,4$, $x = 0,6$ и $w = 5,9$, $x = -0,6$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) r меньше 5; б) r больше или равно $-67,5$;
в) e — неотрицательное число;
2) а) d меньше 5 и больше или равно 4;
б) e больше 5,06 и меньше 5,07.
в) a больше или равно $-0,6$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 3 кг олова и 7 кг меди, другой — из 11 кг олова и 14 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $5,8 \cdot 0,82$ и $5,8$; 4) $0,33 : 6$ и $0,33 : \frac{1}{6}$;
2) $0,82 \cdot 5,8$ и $0,82$; 5) $-0,33 : \frac{1}{3}$ и $-0,33$;
3) $-5,8 \cdot 0,82$ и $-5,8$; 6) $87 : (-5,3)$ и $74 : (-5,3)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{15}{17}$; $-\frac{12}{17}$; $-\frac{7}{17}$; $-\frac{1}{17}$; $-\frac{12}{100}$; 0;
2) $-0,1$; $(-0,1)^2$; $(-0,1)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $4,07$; $4,007$; $-4,12$; $-4,13$; 0;
2) $0,3$; $(0,3)^2$; $(0,3)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 31%, а через 3 месяца еще на 27%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 27

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{5} + \frac{1}{7}$ и $\frac{1}{4} + \frac{1}{8}$; б) $-\frac{3}{8} - \frac{2}{3}$ и $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$;
2) б) $0,4$ и $\frac{1}{5} + \frac{1}{5}$; б) $-4\frac{3}{4} + \frac{1}{12}$ и $-4,3$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $5y + 7$ при $y = 0$ и $y = -4\frac{4}{5}$;
2) $7 - 7b$ при $b = 6$ и $b = -6$;
3) $5p + 8q$ при $p = -0,4$, $q = 0,5$ и $p = 5$, $q = -0,7$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) v меньше 5; б) q больше или равно $-90,8$;
в) b — неотрицательное число;
2) а) c меньше 6 и больше или равно 5;
б) b больше 6,19 и меньше 6,2.
в) a больше или равно $-0,6$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 7 кг олова и 3 кг меди, другой — из 7 кг олова и 18 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $4,1 \cdot 0,55$ и $4,1$; 4) $0,39 : 6$ и $0,39 : \frac{1}{6}$;
2) $0,55 \cdot 4,1$ и $0,55$; 5) $-0,39 : \frac{1}{3}$ и $-0,39$;
3) $-4,1 \cdot 0,55$ и $-4,1$; 6) $65 : (-4,5)$ и $51 : (-4,5)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{13}{17}$; $-\frac{4}{17}$; $-\frac{6}{17}$; $-\frac{1}{17}$; $-\frac{4}{100}$; 0;
2) $-0,4$; $(-0,4)^2$; $(-0,4)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $7,06$; $7,006$; $-7,37$; $-7,38$; 0;
2) $0,6$; $(0,6)^2$; $(0,6)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 36%, а через 3 месяца еще на 20%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 28

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{3} + \frac{1}{5}$ и $\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$; б) $-\frac{3}{7} - \frac{2}{3}$ и $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$;
2) б) $0,7$ и $\frac{1}{5} + \frac{1}{2}$; б) $-2\frac{5}{6} + \frac{1}{18}$ и $-2,6$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $4s + 5$ при $s = 0$ и $s = -3\frac{4}{5}$;
2) $7 - 7c$ при $c = 5$ и $c = -5$;
3) $4q + 6r$ при $q = -0,6$, $r = 0,5$ и $q = 7,4$, $r = -0,5$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) r меньше 6; б) s больше или равно $-81,3$;
в) c — неотрицательное число;
2) а) d меньше 7 и больше или равно 6;
б) c больше 5,37 и меньше 5,38.
в) e больше или равно $-0,5$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 7 кг олова и 3 кг меди, другой — из 5 кг олова и 20 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $5,4 \cdot 0,74$ и $5,4$; 4) $0,38 : 7$ и $0,38 : \frac{1}{7}$;
2) $0,74 \cdot 5,4$ и $0,74$; 5) $-0,38 : \frac{1}{4}$ и $-0,38$;
3) $-5,4 \cdot 0,74$ и $-5,4$; 6) $81 : (-8,6)$ и $67 : (-8,6)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{4}{19}$; $-\frac{7}{19}$; $-\frac{10}{19}$; $-\frac{1}{19}$; $-\frac{7}{100}$; 0;
2) $-0,8$; $(-0,8)^2$; $(-0,8)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $3,02$; $3,002$; $-3,72$; $-3,73$; 0;
2) $0,3$; $(0,3)^2$; $(0,3)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 38%, а через 3 месяца еще на 21%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 29

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{7} + \frac{1}{6}$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{7}$; б) $-\frac{4}{17} - \frac{5}{7}$ и $\frac{5}{7} - \frac{2}{7}$;
2) б) $0,4$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{5}$; б) $-2\frac{4}{5} + \frac{1}{10}$ и $-2,4$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $3t + 6$ при $t = 0$ и $t = -7\frac{4}{5}$;
2) $5 - 5c$ при $c = 6$ и $c = -6$;
3) $6q + 8r$ при $q = -0,5$, $r = 0,7$ и $q = 5,4$, $r = -0,6$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) s меньше 7; б) s больше или равно $-81,3$;
в) e — неотрицательное число;
2) а) c меньше 5 и больше или равно 4;
б) e больше 5,83 и меньше 5,84.
в) d больше или равно $-0,5$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 4 кг олова и 6 кг меди, другой — из 5 кг олова и 20 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $8,5 \cdot 0,87$ и $8,5$; 4) $0,47 : 7$ и $0,47 : \frac{1}{7}$;
2) $0,87 \cdot 8,5$ и $0,87$; 5) $-0,47 : \frac{1}{4}$ и $-0,47$;
3) $-8,5 \cdot 0,87$ и $-8,5$; 6) $46 : (-6,1)$ и $32 : (-6,1)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{27}{31}$; $-\frac{2}{31}$; $-\frac{25}{31}$; $-\frac{1}{31}$; $-\frac{2}{100}$; 0;
2) $-0,7$; $(-0,7)^2$; $(-0,7)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $6,04$; $6,004$; $-6,56$; $-6,57$; 0;
2) $0,2$; $(0,2)^2$; $(0,2)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 39%, а через 3 месяца еще на 27%. При каком повышении она возросла больше?

ВАРИАНТ 30

1. Сравните значения выражений:

- 1) а) $\frac{1}{7} + \frac{1}{5}$ и $\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$; б) $-\frac{5}{18} - \frac{2}{3}$ и $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$;
2) б) $0,7$ и $\frac{1}{7} + \frac{1}{6}$; б) $-2\frac{2}{3} + \frac{1}{9}$ и $-2,5$.

2. Сравните значения выражений:

- 1) $3y + 7$ при $y = 0$ и $y = -5\frac{6}{7}$;
2) $3 - 3b$ при $b = 7$ и $b = -7$;
3) $7u + 8v$ при $u = -0,8$, $v = 0,7$ и $u = 4,6$, $v = -0,7$.

3. Запишите каждое предложение с помощью знаков неравенства. Подберите три значения переменной, при которых данное неравенство верно, и три, при которых неверно:

- 1) а) s меньше 7; б) q больше или равно $-89,9$;
в) a — неотрицательное число;
2) а) b меньше 7 и больше или равно 6;
б) a больше 7,8 и меньше 7,81.
в) b больше или равно $-0,5$ и отрицательно.

4. Один сплав состоит из 5 кг олова и 5 кг меди, другой — из 2 кг олова и 23 кг меди. В каком из сплавов процентное содержание олова больше?

5. Не выполняя вычислений, сравните значения выражений:

- 1) $7,3 \cdot 0,72$ и $7,3$; 4) $0,84 : 5$ и $0,84 : \frac{1}{5}$;
2) $0,72 \cdot 7,3$ и $0,72$; 5) $-0,84 : \frac{1}{2}$ и $-0,84$;
3) $-7,3 \cdot 0,72$ и $-7,3$; 6) $64 : (-7,9)$ и $50 : (-7,9)$.

6. Расположите числа в порядке возрастания:

- 1) $-\frac{7}{13}$; $-\frac{3}{13}$; $-\frac{11}{13}$; $-\frac{1}{13}$; $-\frac{3}{100}$; 0;
2) $-0,6$; $(-0,6)^2$; $(-0,6)^3$.

7. Расположите числа в порядке убывания:

- 1) $6,04$; $6,004$; $-6,78$; $-6,79$; 0;
2) $0,8$; $(0,8)^2$; $(0,8)^3$.

8. Зарботную плату повысили сначала на 36%, а через 3 месяца еще на 14%. При каком повышении она возросла больше?