

**Демонстрационный вариант заданий
промежуточной (годовой) аттестации по математике в 6 классе
2016-2017 учебный год**

Вариант 1

1. Вычислите $12\frac{5}{12} + 4\frac{1}{8} - 4\frac{2}{3}$
2. Вычислите $1\frac{7}{8} \cdot 3,2 \cdot 2\frac{1}{3}$
3. Вычислите $1\frac{7}{9} : 2\frac{2}{3}$
4. Вычислите $-48 + 53$
5. Вычислите $-14,7 - 17,4$
6. Вычислите $-22,9 - (-5,4)$
7. Вычислите $(-3,7 - 2,4) - (\frac{7}{15} - \frac{2}{3}) + 5,9$
8. Какие из чисел являются крайними членами прогрессии $1,3 : 3,9 = x : 0,6$
9. Найдите расстояние между точками $A(-2,8)$ и $B(3,7)$ на координатной прямой.
10. Какие из чисел являются противоположными:
а) -2 и 0 ; б) 3 и $\frac{1}{3}$; в) 5 и -5 ; г) 7 и $-\frac{1}{7}$
11. Какое из чисел расположено на координатной прямой левее всех остальных?
а) 32 ; б) $|-54|$; в) -25 ; г) 0
12. Какие из чисел являются обратными:
а) -2 и $\frac{1}{2}$; б) 8 и $\frac{1}{8}$; в) 9 и -9 ; г) 3 и $-\frac{1}{3}$
13. Упростите выражение $\frac{2}{7}(1,4a - 3\frac{1}{2}b) - 1,2(\frac{5}{6}a - 0,5b)$
14. Решите уравнение $0,6(x+7) - 0,5(x-3) = 6,8$.
15. Решите уравнение $\frac{5}{12}y + 1,3 = 0,53 + \frac{7}{8}y$.
16. Найдите неизвестный член пропорции $1\frac{5}{6} : 7\frac{1}{3} = 1,6 : x$
17. Упростите выражение $4m - 6m - 3m + 7 + m$
18. Найдите корни уравнения $(2,5y - 4)(6y + 1,8) = 0$.
19. Решите уравнение $-x = -3,7 - (-5,2)$
20. Решите уравнение $|y + 4| = 8$.
21. Найдите корень уравнения $\frac{x+3}{7} = \frac{2x-1}{5}$.

Вариант 2

1. Вычислите $8\frac{8}{9} + 2\frac{11}{12} - 3\frac{1}{4}$
2. Вычислите $1\frac{5}{7} \cdot 1\frac{2}{3} \cdot 4,2$
3. Вычислите $1\frac{7}{9} : 2\frac{2}{3}$
4. Вычислите $-4,5 - (-8,4)$
5. Вычислите $-4,7 + 2,9$
6. Вычислите $-3,8 - 5,7$
7. Вычислите $(\frac{6}{35} - \frac{4}{7}) - (-1,8 - 4,3) - 5,7$
8. Какие из чисел являются средними членами прогрессии $7,2 : 2,4 = 0,9 : x$
9. Найдите расстояние между точками $C(-4,7)$ и $D(-0,8)$ на координатной прямой.
10. Какие из чисел являются обратными:
а) -2 и 0 ; б) 3 и $\frac{1}{3}$; в) 5 и -5 ; г) 7 и $-\frac{1}{7}$
11. Какое из чисел расположено на координатной прямой правее всех остальных?
а) 32 ; б) $|-54|$; в) -25 ; г) 0
10. Какие из чисел являются противоположными:
а) -2 и $\frac{1}{2}$; б) 8 и $\frac{1}{8}$; в) 9 и -9 ; г) 3 и $-\frac{1}{3}$
13. Упростите выражение $\frac{4}{9}(2,7m - 2\frac{1}{4}n) - 4,2(\frac{5}{7}m - 0,5n)$.
14. Решите уравнение $0,4(x-9) - 0,3(x+2) = 0,7$.
15. Найдите неизвестный член пропорции $7,6 : x = 2\frac{1}{9} : 2\frac{4}{9}$.
16. Решите уравнение $\frac{1}{6}x - 0,82 = \frac{3}{8}x - 1,37$.
17. Упростите выражение $6 + 4a - 5a + a - 7a$
18. Найдите корни уравнения $(4,9 + 3,5x)(7x - 2,8) = 0$.
19. Решите уравнение $-y = -2,5 - (-4,2)$
20. Решите уравнение $|b + 5| = 11$.
21. Найдите корень уравнения $\frac{d-1}{11} = \frac{2d-3}{8}$.