

(Выполните письменно задания в отдельной тетради.)

1. При каких значениях переменной дробь $\frac{x^2-25}{x(x+5)}$ имеет смысл?	2. Найдите значение выражения $\frac{5-3x}{25-x^2} + \frac{2x}{25-x^2}$ при $x = -1,5$.	3. Выполните действия $\frac{2x+1}{12x^2y} + \frac{2-3y}{18xy^2}$.
4. Сократите дробь $\frac{14a^6b}{49a^3b^2}$.	5. Выполните действия $\frac{a+1}{2a(a-1)} - \frac{a-1}{2a(a+1)}$.	6. Найдите значение выражения $\frac{x}{x-5} + \frac{25}{5x-x^2}$, если $x = -1,4$.
7. Выполните действия $\frac{3a-9}{b+2} \cdot \frac{3b+6}{18a-54}$.	8. Сократите дробь $\frac{y^2-z^2}{(z-y)^2}$.	9. Выполните действия $\frac{(a-2)^2}{b+5} : \frac{6-3a}{2b+10}$.
10. Решите уравнение: б) $\frac{1}{3}x^2 = 3$; в) $-4x^2 = \frac{1}{4}$; з) $-2x^2 + 2,42 = 0$.	11. Постройте график функции $y = -\frac{6}{x}$. При каких значениях x функция принимает положительные значения? Принадлежат ли графику функции точки А(-3; 2), В(6; 1), С(30; -0,2)?	12. Найдите числовое значение выражения: $\frac{4}{x^2+4x+4} : \left(\frac{x^2+12}{x^2-4} - \frac{x+2}{x-2} \right)$ при $x = -1$.
13. Избавьтесь от иррациональности в знаменателе: а) $\frac{10}{3\sqrt{5}}$; б) $\frac{11}{2\sqrt{3}+1}$.	14. Найдите значение выражения: а) $2\sqrt{0,36} - \frac{1}{3}\sqrt{324}$; б) $(-9\sqrt{3})^2$; в) $\sqrt{0,81 \cdot 625} + \sqrt{2\frac{1}{4}}$.	15. Сравните: а) $7\sqrt{\frac{1}{7}}$ и $\frac{1}{2}\sqrt{20}$; б) а) $3\sqrt{27}$ и $\frac{1}{4}\sqrt{243}$.
16. Внесите множитель под знак корня: а) $2\sqrt{5a}$; б) $2m^3\sqrt{3m}$; в) $-4c\sqrt{5c}$.	17. Решите неполное квадратное уравнение: а) $5x^2 = 0$; б) $7x - 2x^2 = 0$; в) $z^2 - 12 = 0$; з) $3x^2 - x = 0$; д) $y^2 - 169 = 0$.	18. Решите квадратное уравнение: а) $5x^2 - 11x + 2 = 0$; б) $7x - 30 + 2x^2 = 0$; в) $-11z + z^2 - 152 = 0$; з) $18 + 3x^2 - x = 0$; д) $y^2 + y + 90 = 0$.
19. Решите квадратное уравнение: а) $x^2 - 2x - 3 = 0$; б) $3x^2 - 14x + 16 = 0$; в) $7z^2 - 20z + 14 = 0$; з) $p^2 - 10p - 25 = 0$; д) $y^2 - 10y + 25 = 0$.		

ЖЕЛАЮ УДАЧИ!