

1. Вычислить:

1) $498 : 12$

2) $47970,6 : 63$

3) $7025 : 500$

4) $32908 : 608$

5) $13236 : 600$

6) $13458 : 30$

7) $358 : 4$

8) $7652 : 8$

2. Вычислить:

1) $82,5 : 6,6$

2) $492,246 : 0,3$

3) $202,86 : 0,4$

4) $137,13 : 0,2$

5) $132,6 : 0,3$

6) $841,13 : 11,2$

7) $669,009 : 542$

8) $3696,3 : 55,5$

3. Сократить дробь:

1) $\frac{14a}{21ab}$

2) $\frac{56x^2y^4}{24x^3y}$

3) $\frac{44a^8b^6}{55a^8b^5}$

4) $\frac{25x^4y^2}{100x^3y}$

5) $\frac{x^5}{x^7}$

6) $\frac{8m^3n}{16m^2n}$

7) $\frac{24a^5b^7c}{44a^7b^4c}$

8) $\frac{ab(a+3)}{a^2b(a+3)}$

9) $\frac{15a(a-b)}{20b(a-b)}$

10) $\frac{a+b}{a+b}$

11) $\frac{2(x-1)}{5(x-1)}$

12) $\frac{3a(a-b)}{6a(a+b)}$

13) $\frac{4x(x-y^3)}{16x^2y(x-y)}$

4. Сократить дробь

1) $\frac{x-y}{y-x}$

2) $\frac{2(a-b)}{3(b-a)}$

3) $\frac{4xy(x-y)}{2x(y-x)}$

4) $\frac{6a^2b^4(4-b)}{14ab^3(b-4)}$

5) $\frac{3(x-2)^2}{2(2-x)}$

6) $\frac{15(x-3)^3}{5(3-x)^2}$

7) $\frac{a(x-2y)}{b(2y-x)}$

8) $-\frac{7b-14b^2}{42b^2-21b}$

9) $\frac{6x(x-y)}{2x^3(y-x)}$

5. Сократить дробь:

1) $\frac{(x-y)^2}{(y-x)^2}$

2) $\frac{(-a-b)^2}{a+b}$

3) $\frac{a-b}{(b-a)^2}$

4) $\frac{(a+b)^2}{(-a-b)^2}$

5) $\frac{(2a-2b)^2}{a-b}$

6) $\frac{(2x+2y)^2}{(3y+3x)^2}$

7) $\frac{(3y+12x)^2}{y+4x}$

8) $\frac{(-3x-6y)^2}{5x+10y}$

9) $\frac{8a^2-2b^2}{(8a+4b)^2}$