

Самостоятельная работа «Сокращение алгебраических дробей»

ВАРИАНТ-2

Упрости и найди значение алгебраической дроби:

1.

$$\frac{3n^6 + 2n^4}{15n^8 + 10n^6} \quad \text{При } n = -2$$

2.

$$\frac{2nd^4 - 4pd^4}{3nd^3 - 6pd^3} \quad \text{При } n=8 \quad d=6$$

3.

$$\frac{100 - 49d^2}{7d + 10} \quad \text{При } d=3$$

4.

$$\frac{c^2 - 5c}{25 - c^2} \quad \text{При } c=5$$

5.

$$\frac{49xy(c - d)^2}{7x^2(d - c)^2} \quad \text{При } x=7 \quad y=2 \quad c=13 \quad d=27$$

6.

$$\frac{s^2 + s}{5s + 5} \quad \text{При } s=25$$

7.

$$\frac{2p - 4q}{16q - 8p}$$

При $p=29$ $q=37$

8.

$$\frac{4t^2 + 2t + 1}{8t^3 + 1}$$

При $t=1$

9.

$$\frac{x - y}{x^2 - 2xy + y^2}$$

При $x=9$ $y=5$

10.

$$\frac{y^2 - x^2}{x^2 - 2xy + y^2}$$

При $x=14$ $y=-23$