

Racionālas izteiksmes!

1. Saīsinī daļu $\frac{a^2-4}{2-a}$

a) $a + 2$

b) $-a - 2$

c) $a - 2$

d) $2 - a$

2. Saīsinī daļu $\frac{12b^2y}{18bx}$

a) $\frac{2b^2y}{3b}$

b) $\frac{3by}{2x}$

c) $\frac{2by}{3x}$

d) $\frac{3x}{2by}$

3. Kāpini $(n - 5m)^2$

a) $n^2 - 25m^2$

b) $n^2 + 25m^2$

c) $n^2 - 5mn + 5m^2$

d) $n^2 - 10mn + 25m^2$

4. Sareizini $(x - 5)(5 + x)$

a) $x^2 - 5$

b) $x^2 - 25$

c) $25 - x^2$

d) $5 - x^2$

5. Saīsinī daļu $\frac{2x-4y}{8y-4x}$

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{x}{y}$

c) $-\frac{1}{2}$

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

6. Aizstāj zvaigznīti ar atbilstošu monomu, lai vienādība
* $(x - 6) = 9x^2 - 54x$

a) $3x$

b) $4x$

c) $6x$

d) $9x$

7. Izteiksmes $\frac{a-1}{a^2b} - \frac{a+b}{ab^2}$

a) a^2b

b) ab^2

c) $2ab$

d) a^2b^2

8. Saīsinī daļu $\frac{6-3a}{a^2-4a+4}$

a) $\frac{6}{a+2}$

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

c) $-\frac{3}{a+2}$

d) $\frac{6}{4a+4}$

9. Saskaiti daļas $\frac{3-a}{a+5} + \frac{a+2}{a-3}$

a) $\frac{5}{(a+5)(a-3)}$

b) $\frac{13a+1}{(a+5)(a-3)}$

c) $\frac{1}{(a+5)(a-3)}$

d) $\frac{19+13a}{(a+5)(a-3)}$

10. Izteiksmes $\frac{2x-2}{4x^2-9} + \frac{3-x}{2x^2-3x}$

a) $x(2x-3)(2x+3)$

b) $x(2x-3)^2$

c) $x(2x-3)^2(2x+3)$

d) $(2x-3)^2$

11. Atņem daļas $\frac{6}{3-y} - 2y$

a) $\frac{6-2y}{3-y}$

b) $\frac{6y+2y^2}{3-y}$

c) $\frac{6-6y+2y^2}{3-y}$

d) $\frac{6+2y^2}{3-y}$

12. Reizini $\frac{3x}{y} \cdot \frac{5y}{6x^2}$

a) $\frac{4}{2xy}$

b) $\frac{5}{2x}$

c) $\frac{3x}{2y}$

d) $\frac{5x}{2y}$

13. Sadali reizinātājos $9a^2 - b^2$

a) $a(3-b)$

b) $(3a-b)^2$

c) $(3a+b)^2$

d) $(3a-b)(3a+b)$

14. Vienkāršo izteiksmi $2x^3 - (x^3 - x^2)$

a) $3x^3 - x^2$

b) $x^3 + x^2$

c) $3x^3 + x^2$

d) $x^3 - x^2$

15. Kāpini $\left(-\frac{3x^2}{2y^3}\right)^2$

a) $-\frac{9x^4}{4y^6}$

b) $\frac{9x^2}{4y^3}$

c) $\frac{9x^4}{4y^6}$

d) $\frac{3x^4}{4y^6}$

16. Izdali $\frac{a^2-b^2}{m^2-n^2} : \frac{a-b}{m+n}$

a) $\frac{a+b}{m-n}$

b) $\frac{a-b}{m+n}$

c) $\frac{a+b}{m+n}$

d) $\frac{a-b}{m-n}$

17. Aprēķini izteiksmes vērtību $\frac{y^2+4y+4}{2+y}$ vērtību, ja $y = 1\frac{2}{5}$

a) $1\frac{4}{25}$

b) $1\frac{2}{5}$

c) $3\frac{2}{5}$

d) $2\frac{4}{25}$

18. Izsaki kā daļu un saīsini $4a^2b^3 : (2a^4b^2)$

a) $\frac{2b}{a^2}$

b) $\frac{a^2}{2b}$

c) $\frac{4a^2}{2b}$

d) $\frac{2b}{4a^2}$