Vārds:_____

# Racionālas izteiksmes!

1. Saīsini daļu $\frac{a^2-4}{2-a}$

$a)\ a+2$ $b)-a-2$ $c)\ a-2$ $d)\ 2-a$

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

$a)\ a^2b$ $b)\ ab^2$ $c)\ 2ab$ $d)\ a^2b^2$

LIVEWORKSHEETS

8. Saīsini 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 $2x^3-(x^3-x^2)$

$a)\ 3x^3-x^2$ $b)\ x^3+x^2$ $c)\ 3x^3+x^2$ $d)\ x^3-x^2$

LIVEWORKSHEETS

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 $4a^2b^3 : (2a^4b^2)$

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

LIVEWORKSHEETS