

2 variantas*Visi uždaviniai verti 1 taško.*

1. Suprastinkite reiškinius.

a) $\frac{3+4x}{8x^3} : \frac{4x+3}{16x^2};$

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

c) $\frac{4x^2-9y^2}{2x+3y};$

d) $\frac{2m-9}{21} : \frac{4m^2-81}{7m^2};$

2. Subendravardiklinkite trupmenas ir atlikite veiksmus.

a) $\frac{5}{2x-2} + \frac{3}{4x-4};$

b) $\frac{4}{4x^3} + \frac{5}{6x};$

3. Išskaidykite dauginamaisiais.

a) $-25a^2 - 5a^2b;$

b) $15n^2 + n - 2;$

4. Išspręskite tiesinę lygtį.

a) $\frac{3x}{7} = \frac{4x}{5} - 8;$

b) $2,5x - 1 = 4 + 2(1\frac{1}{4}x - 3);$

5. Išspręskite nelygybę $5x - 3 > \frac{x}{2}.$ 6. Raskite nelygybės $3 - \frac{5(1-4x)}{3} \geq 2x(10x - 4)$ didžiausią sveikąjį sprendinį.**2 variantas***Visi uždaviniai verti 1 taško.*

1. Suprastinkite reiškinius.

a) $\frac{3+4x}{8x^3} : \frac{4x+3}{16x^2};$

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

c) $\frac{4x^2-9y^2}{2x+3y};$

d) $\frac{2m-9}{21} : \frac{4m^2-81}{7m^2};$

2. Subendravardiklinkite trupmenas ir atlikite veiksmus.

a) $\frac{5}{2x-2} + \frac{3}{4x-4};$

b) $\frac{4}{4x^3} + \frac{5}{6x};$

3. Išskaidykite dauginamaisiais.

a) $-25a^2 - 5a^2b;$

b) $15n^2 + n - 2;$

4. Išspręskite tiesinę lygtį.

a) $\frac{3x}{7} = \frac{4x}{5} - 8;$

b) $2,5x - 1 = 4 + 2(1\frac{1}{4}x - 3);$

5. Išspręskite nelygybę $5x - 3 > \frac{x}{2}.$ 6. Raskite nelygybės $3 - \frac{5(1-4x)}{3} \geq 2x(10x - 4)$ didžiausią sveikąjį sprendinį.**2 variantas***Visi uždaviniai verti 1 taško.*

1. Suprastinkite reiškinius.

a) $\frac{3+4x}{8x^3} : \frac{4x+3}{16x^2};$

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

c) $\frac{4x^2-9y^2}{2x+3y};$

d) $\frac{2m-9}{21} : \frac{4m^2-81}{7m^2};$

2. Subendravardiklinkite trupmenas ir atlikite veiksmus.

a) $\frac{5}{2x-2} + \frac{3}{4x-4};$

b) $\frac{4}{4x^3} + \frac{5}{6x};$

3. Išskaidykite dauginamaisiais.

a) $-25a^2 - 5a^2b;$

b) $15n^2 + n - 2;$

4. Išspręskite tiesinę lygtį.

a) $\frac{3x}{7} = \frac{4x}{5} - 8;$

b) $2,5x - 1 = 4 + 2(1\frac{1}{4}x - 3);$

5. Išspręskite nelygybę $5x - 3 > \frac{x}{2}.$ 6. Raskite nelygybės $3 - \frac{5(1-4x)}{3} \geq 2x(10x - 4)$ didžiausią sveikąjį sprendinį.