

9. Darbības ar racionāliem skaitļiem

(atbildes pārbaudes darbam)

1. variants

1. Saskaiti vai atņem!

a) $4 + (-7) = -3$;

d) $3 - (+2) = 1$;

b) $-1,5 + (-0,2) = -1,7$;

e) $-1,8 - (-2,6) = 0,8$;

c) $-7 + (-4,2) = -11,2$;

f) $-1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} = 1\frac{1}{6}$

2. Pārveido par algebrisku summu un aprēķini izteiksmes vērtību!

a) $4 + (-3) + (-2) - (-1) = 4 - 3 - 2 + 1 = 0$;

b) $-0,2 - (+1,4) + (-2) = -0,2 - 1,4 - 2 = -3,6$;

c) $1\frac{1}{2} - (-\frac{1}{2}) + (-0,4) = 1\frac{1}{2} + \frac{1}{2} - 0,4 = 1,6$

3. Sareizini vai izdali!

a) $-4 \cdot (+2) = -8$;

d) $-0,3 : (-5) = 0,06$;

b) $-0,6 \cdot (-3) = 1,8$;

e) $2,6 : (-13) = -0,2$;

c) $-1,4 \cdot (-0,2) = 0,28$;

f) $-4\frac{2}{3} : (-6) = \frac{7}{9}$

4. Kāpini!

a) $(-3)^2 = 9$;

d) $(-2)^3 = -8$;

b) $-3^2 = -9$;

e) $-2^3 = -8$;

c) $-(-3^2) = 9$;

f) $-(-2)^3 = 8$

5. Vienkāršo!

a) $a + a + a = 3a$;

d) $a + a + 3 = 2a + 3$;

b) $2m - m + 4 = m + 4$;

e) $m - 4 + 5 = m + 1$;

c) $1,3d - (-4) - (-2) = 1,3d + 6$;

f) $-3,6u + (-2) - (+3) = -3,6u - 5$

9. Darbības ar racionāliem skaitļiem

(atbildes pārbaudes darbam)

2. variants

1. Saskaiti vai atņem!

a) $5 + (-8) = -3$;

d) $6 - (+4) = 2$;

b) $-1,6 + (-0,3) = -1,9$;

e) $-1,7 - (-2,5) = 0,8$;

c) $-9 + (-3,2) = -12,2$;

f) $-1\frac{1}{3} + 2\frac{2}{5} = 1\frac{1}{15}$

2. Pārveido par algebrisku summu un aprēķini izteiksmes vērtību!

a) $5 + (-2) + (-7) - (-4) = 5 - 2 - 7 + 4 = 0$;

b) $-0,3 - (+1,8) + (-3) = -0,3 - 1,8 - 3 = -5,1$;

c) $4\frac{1}{2} - (-\frac{1}{2}) + (-0,6) = 4\frac{1}{2} + \frac{1}{2} - 0,6 = 4,4$

3. Sareizini vai izdali!

a) $-6 \cdot (+4) = -24$;

d) $-0,4 : (-5) = 0,08$;

b) $-0,2 \cdot (-8) = 1,6$;

e) $2,8 : (-14) = -0,2$;

c) $-1,4 \cdot (-0,3) = 0,42$;

f) $-5\frac{1}{7} : (-9) = \frac{4}{7}$

4. Kāpini!

a) $(-4)^2 = 16$;

d) $(-3)^3 = -27$;

b) $-4^2 = -16$;

e) $-3^3 = -27$;

c) $-(-4^2) = 16$;

f) $-(-3)^3 = 27$

5. Vienkāršo!

a) $b + b + b = 3b$;

d) $b + b + 3 = 2b + 3$;

b) $3n - n + 2 = 2n + 2$;

e) $t - 4 + 7 = t + 3$;

c) $1,4a - (-3) - (-4) = 1,4a + 7$;

f) $-3,7k + (-3) + (+2) = -3,7k - 1$