

1. kontrolna zadaća iz matematike
Kvadriranje i korjenovanje
Grupa A

1. Kvadriraj:

a) -3^2

b) $(-4)^2$

c) 7^2

d) $(\frac{2}{3})^2$

e) $-\frac{3^2}{4}$

f) 0.5^2

2. Pomnoži sljedeće višestruke izraze:

a) $(x - 3)(2x + 4)$

b) $(3x - y + z)(3x + 3y - 2z)$

3. Provedi naznačena kvadriranja:

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

b) $(\frac{1}{3}m - \frac{1}{4}n)^2$

4. Napiši u obliku kvadrata zbroja ili razlike:

a) $16m^2 + 24mn + 9n^2$

b) $\frac{1}{4}x^2 - \frac{3}{4}xy + \frac{9}{16}y^2$

5. Izračunaj/pojednostavi

a) $-3(0.5x - 0.4y)^2$

b) $(a - 3b)^2 + (2a + 4b)^2$

6. Napiši razliku kvadrata u obliku umnoška:

a) $\frac{49}{64}a^2 - \frac{4}{25}b^2$

b) $(x - 2)^2 - (3x + 1)^2$

7. Napiši u obliku razlike kvadrata:

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

b) $(\frac{1}{2}a - \frac{1}{4}b)(\frac{1}{2}a + \frac{1}{4}b)$

1. kontrolna zadaća iz matematike
Kvadriranje i korjenovanje
Grupa B

1. Kvadriraj:

a) 0.4^2	b) -2^2	c) 9^2
d) $(-\frac{1}{2})^2$	e) $\frac{2^2}{5}$	f) $(-10)^2$

2. Pomnoži sljedeće višestruke izraze:

a) $(a - 4)(4a - 2)$	b) $(a - 2b + 3c)(2a + b - 4c)$
----------------------	---------------------------------

3. Provedi naznačena kvadriranja:

a) $(4a - 2b)^2$	b) $(\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y)^2$
------------------	--------------------------------------

4. Napiši u obliku kvadrata zbroja ili razlike:

a) $\frac{1}{4}a^2 + \frac{3}{4}ab + \frac{9}{16}b^2$	b) $9m^2 - 12mn + 4n^2$
---	-------------------------

5. Izračunaj/pojednostavi

a) $4(0.1m + 0.2n)^2$	b) $(3a - b)^2 + (2a + 3b)^2$
-----------------------	-------------------------------

6. Napiši razliku kvadrata u obliku umnoška:

a) $\frac{4}{25}m^2 - \frac{1}{16}n^2$	b) $(3a - b)^2 - (a + b)^2$
--	-----------------------------

7. Napiši u obliku razlike kvadrata:

a) $(4a - 3b)(4a + 3b)$	b) $(\frac{1}{7}m - \frac{1}{4}n)(\frac{1}{7}m + \frac{1}{4}n)$
-------------------------	---