

KVADRIRANJE – PRIPREMA ZA KONTROLNI ZADATAK

1. Kvadriraj koristeći se tablicom kvadrata:
a) 12^2 b) $(-26)^2$ c) $(\frac{7}{8})^2$ d) $(\frac{11}{12})^2$.
2. Najprije pomnoži pa pojednostavi izraz:
a) $(a - 2b)(3a + 4b)$ b) $(4x - y)(x - y)$.
3. Koristeći formulu za kvadrat umnoška i kvadrat količnika kvadriraj:
a) $4^2 \cdot 25^2$ b) $50^2 : 5^2$ c) $(\frac{64}{15})^2 \cdot (\frac{45}{128})^2$ d) $(\frac{11}{8})^2 : (\frac{33}{2})^2$.
4. Koristeći formulu za kvadrat zbroja i kvadrat razlike kvadriraj:
a) $(2x + 3)^2$ b) $(3a + 2b)^2$ c) $(5x - y)^2$ d) $(x - 0.5y)^2$.
5. Zapiši u obliku kvadrata zbroja i kvadrata razlike:
a) $9a^2 + 24ab + 16b^2$ b) $121 - 22x + x^2$.
6. Koristeći formulu za razliku kvadrata kvadriraj:
a) $16a^2 - b^2$ b) $4x^2 - 64$ c) $(2x - 3y)(2x + 3y)$ d) $(\frac{2}{5}c - \frac{7}{6}d)(\frac{2}{5}c + \frac{7}{6}d)$.
7. Kvadriraj, pa pojednostavi izraz:
a) $(2a - 3b)^2 + 7(a + 5b)$ b) $(7x + 2y)(x - y) + (x + 6y)^2$.