

1. Izaberi točan odgovor i objasni:

Izračunaj kvadrat broja -0.2

A 0.04 B -0.04

C 0.4 D -0.4

Izračunaj kvadrat broja 9 i zatim dobivenom broju dodaj kvadrat broja -3.

A 72 B -6

C 9 D 90

Izračunaj kvadrat broja 5. Od dobivenog broja oduzmi kvadrat broja 1.

A 23 B 16

C 9 D 24

2. Poveži izraz sa odgovarajućom vrijednošću:

$5^2 - 2^5$	$(3^2 - 4^2)^2$	$4 + 4^2 + 4^3$	$(5^3 - 5^2) : 2^2$	
84	-49	25	-7	49

2. Popuni kvadratiće tako da jednakosti budu točne.

a) $(a + 3)^2 = a^2 + \square a + 9$

b) $(2x - 1)^2 = \square x^2 - 4x + 1$

c) $(x - \square y)^2 = x^2 - \square xy + 4y^2$

d) $(a + 2)(a - 2) = a^2 - \square$

e) $(2x - \square)(2x + \square) = \square - 4$

f) $(a \square 1)(\square \square 1) = a^2 - \square$

3. Zrnce peluda trave ima masu od $5 \cdot 10^{-9}$ g. Koliko je to kilograma? Izračunaj pa napiši rezultat u znanstvenom obliku.

4. Pronađi pogreške i ispravi ih:

a) $\sqrt{484} = 22$

b) $\sqrt{9} = 81$

c) $\sqrt{144} = 13$

d) $\sqrt{841} = 29$

e) $\sqrt{265} = 16$

f) $\sqrt{324} = 1.8$

5. Poveži brojeve jednakih vrijednosti.

	$\sqrt{64}$	$\sqrt{0.01}$	$\sqrt{\frac{9}{16}}$	$\frac{13}{10}$	
$\frac{1}{10}$					$\sqrt{36}$
$\frac{4}{3}$					0.6
$\frac{6}{10}$					0.1
	$\sqrt{1.69}$	8	1.3		

6. U tablici rješenjima pridruži odgovarajuće slovo. Dobit ćeš ime jedne hrvatske rock grupe.

$(-2\sqrt{3})^2 =$

D

$(\sqrt{3} - 1)(\sqrt{3} + 2) =$

O

$(\sqrt{3} - 1)^2 =$

V

$(2\sqrt{3} + \sqrt{12})(2\sqrt{3} - \sqrt{12}) =$

H

50% od $(\sqrt{11} - 3)(\sqrt{11} + 3) =$

A

$3\sqrt{12} - \sqrt{48} =$

P

$\sqrt{101^2 - 20^2} =$

L

$\sqrt{64 \cdot 49} =$

N

cjelobrojni dio vrijednosti $\sqrt{70} =$

O

$\sqrt{\frac{5}{27}} \cdot \sqrt{\frac{3}{5}} =$

I

0	99	1	12	56	$1 + \sqrt{3}$	$2\sqrt{3}$	$\frac{1}{3}$	$4 - 2\sqrt{3}$	8

7. Oduzmi od umnoška zbroja i razlike monoma $2a$ i $3b$ kvadrat izraza $a + 2b$ i pribroji tome dvokratnik izraza $a + b$.

a) Zapiši izraz koji odgovara tekstu i pojednostavni ga.