

1. Izaberi točan odgovor i objasni:

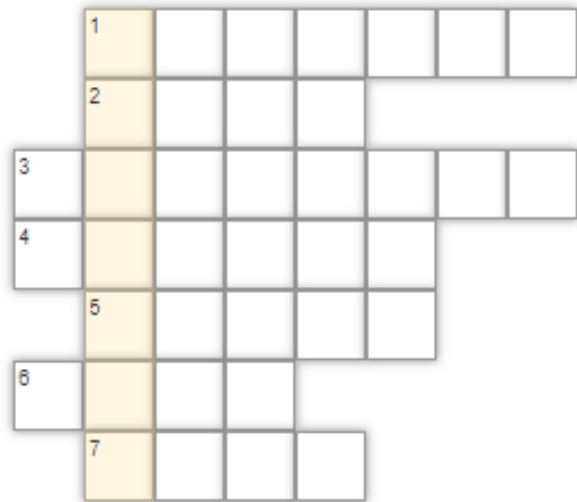
Izračunaj kvadrat broja 5. Od dobivenog broja oduzmi kvadrat broja 1.

A 23 B 16

C 9 D 24

2. Popuni križaljku:

- Umnožak broja samim sobom
- Polovina kvadrata broja 16 umanjena za 120
- Dvokratnik korijena broja 225
- Deset na treću
- Kvadrat najmanjeg prirodnog broja
- 32 je 2 na?
- Odredi x, ako je $x^2=0$



3. Poveži linijom odgovarajuće parove:

4. Poveži izraz sa odgovarajućom vrijednošću:

$2^3 \cdot 2^0$	$c^4 \cdot c^2 : c^4$	$10^7 / 10^{10}$	$1000 : 10^4$	$6c^2 + 12c - 16c$
0.1	0.001	7	$c \cdot c$	$2c^2$

5. Popuni kvadratiće tako da jednakosti budu tačne. (U kvadratić /pravokutnik može ići i više znakova)

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

d) $(3a + 2)(3a - 2) = \square a^2 - \square$

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

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

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

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

6. Pronađi eventualne pogreške i ispravi ih (obrazloži naznači tačnost/netočnost izraza):

a) $(\sqrt{3} + 1)^2 = 4$

b) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{10}} = \frac{5}{\sqrt{5}}$

c) $\sqrt{200} = 2\sqrt{10}$

d) $\sqrt{841} = 29$

e) $\sqrt{265} = 16$

f) $0.005236 = 5.236 \cdot 10^3$

7. Poveži odgovarajuće parove ako postoje, potrebno je izračunati:

$(2 + 1x)^2$

$15\sqrt{3}$

$\sqrt{50 + 250} + \sqrt{75}$

10^2

$0.001^0 \cdot 100$

$\sqrt{3}$

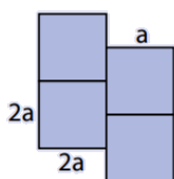
$\frac{3}{\sqrt{3}}$

$4 + 4x + x^2$

$\frac{3 - \sqrt{2}}{\square}$

$3 + \sqrt{2}$

8. Lik se sastoji od četiri kvadrata sa stranicom duljine $2a$ cm. Izrazi opseg i površinu obojenoga lika s varijablom a , te pojednostavni zapis koliko je moguće.



9. Opsezi dvaju kvadrata se razlikuju za 16 cm, a njihove se površine razlikuju za 72 cm. Kolike su duljine stranica tih pravokutnika?