

2. provjera znanja

1. Koliko je $\sqrt{36} + \sqrt{64}$?

- A. 10 B. 26 C. 50 D. 14

2. Ivan i Martin žele podijeliti 150 eura u omjeru 3 : 2. Koliko će novca dobiti Martin?

- A. 30 eura B. 90 eura C. 60 eura D. 120 eura

3. Majka je za proslavu rođendana svoje kćeri kupila 5 boca soka i 3 *pizze*, što je platila 34 eura. Da je kupila 2 boce soka manje i jednu *pizzu* više, platila bi 38 eura. Kolika je cijena jedne boce soka? Sve su boce soka jednakih cijena i sve *pizze* imaju jednake cijene.

- A. 2 eura B. 4 eura C. 6 eura D. 10 eura

4. Koja je oznaka za skup racionalnih brojeva?

- A. N B. Z C. Q D. R

5. Izračunaj: $-3 - (-3) \cdot 5 + (-7) \cdot (-2) - |-6|$.

- A. 20 B. 32 C. -10 D. 2

6. Kakav je međusobni položaj dviju kružnica radijusa 45 mm i 3 cm ako je udaljenost njihovih središta 15 mm?

- A. Kružnice se dodiruju izvana. B. Kružnice se sijeku.
C. Kružnice nemaju zajedničkih točaka. D. Kružnice se dodiruju iznutra.

7. Napiši broj koji je veći od 100, a zaokružuje se na 100.

8. Koji je broj 5 puta veći od broja 125?

- A. 120 B. 25 C. 625 D. 130

9. Pomnoži i pojednostavni: $(x - 3)(2x + 1)$.

10. Koji je broj 5 puta manji od broja 975?

- A. 195 B. 980 C. 970 D. 4 875

11. U pravokutnom koordinatnom sustavu nacrtaj pravac zadan jednadžbom $y = 2x + 1$.

12. Martin je zamislio dva troznamenkasta broja koji su djeljivi s 9. Koji su to brojevi?

- A. 260 i 990 B. 360 i 870 C. 450 i 290 D. 540 i 108

13. Nacrtaj dužinu duljine 73 mm pa joj bez mjerenja odredi polovište.
14. Možeš li nacrtati trokut ako su duljine njegovih stranica: $a = 3$ cm, $b = 4$ cm, $c = 9$ cm?
15. Majstor Jure naplaćuje dolazak u stan 8 eura. Svaki sat rada dodatno naplaćuje 5 eura.
- a) Iskaži ovisnost ukupne količine novca koju majstor Jure zaradi u proteklom vremenu.
- b) Koliko će zaraditi za 4 sata rada?
- c) Koliko je sati majstor Jure radio ako mu je plaćeno 48 eura?