

- Zbrajanje, oduzimanje, množenje i dijeljenje prirodnih brojeva –

1) Izračunaj na najbrži način:

a) $48 + 66 + 22 + 57 + 34 =$

b) $380 + 230 + 16 + 120 =$

c) $560 + 5 + 240 + 195 =$

d) $127 - 126 + 269 =$

e) $789 - 126 - 147 =$

f) $145 + 269 - 321 - 147 + 123 =$

2) Na skladištu se nalazi 20 bicikala, a svaki košta oko 700 kuna. Koliko će se kuna dobiti za prodaju svih tih bicikala?

3) U jednoj se tvornici svaki dan napravi 5 000 sladoleda. Koliko se sladoleda napravi za mjesec dana (uzmi da mjesec ima 30 dana)?

4) Izračunaj na dva načina:

a) $7 \cdot (23 - 14) =$

b) $(45 - 21) \cdot 3 =$

5) Izračunaj na lakši način (napamet):

a) $44 \cdot 2 \cdot 25 \cdot 50 \cdot 4 =$

b) $7 \cdot 20 \cdot 4 \cdot 50 \cdot 250 \cdot 6 =$

c) $38 \cdot 29 \cdot 0 \cdot 6 \cdot 19 =$

d) $8 \cdot 125 \cdot 3 \cdot 20 \cdot 5 \cdot 9 =$

e) $7 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 25 =$

f) $3 \cdot 5 \cdot 25 \cdot 20 \cdot 9 \cdot 4 =$

6) Izračunaj koristeći distributivnost:

a) $27 \cdot 34 + 27 \cdot 66 =$

d) $125 \cdot 8 - 8 \cdot 24 - 8 =$

b) $88 \cdot 8 + 13 \cdot 8 =$

e) $6 \cdot 99 - 77 \cdot 6 =$

c) $59 \cdot 992 + 8 \cdot 59 =$

f) $39 \cdot 573 - 373 \cdot 39 =$

7) Odredi broj x koji upisan u jednakost daje točan rezultat:

a) $x \cdot 7 = 238$

b) $x : 45 = 627$

c) $732 : x = 12$

8) Trgovac je prvi dan prodao 7 madraca po 486 kuna. Idući dan je prodao još 13 takvih madraca. Koliko je kuna dobio za te madrace? (Ako možeš, za brži račun iskoristi distributivnost.)

9) Nina ima 8 lutkica. Ana ima 4 lutkice više od Nine. Doris ima 3 puta više lutkica nego Ana. Zorica ima 4 puta manje lutkica nego Doris.

a) Koliko koja djevojčica ima lutkica?

b) Ako Nina za svaku svoju lutkicu ima po 3 haljinice, koliko ukupno haljinica ona ima?

c) Zorica ima za 6 haljinica manje nego Nina. Koliko haljinica za lutkice ima Zorica?

10) Trgovac je 53 kg limuna prodao za 636 kn i 24 kg krušaka za 264 kn. Koliko je platila Ana ako je kupila 2 kg limuna i 3 kg krušaka?

Rješenja:

1) a) 227, b) 746, c) 1 000, d) 270, e) 516, f) 69.

2) 14 000 *kn*.

3) 150 000.

$$4) \text{ a) } 7 \cdot (23 - 14) = 7 \cdot 23 - 7 \cdot 14 \\ = 63$$

$$\text{ b) } (45 + 21) \cdot 3 = 45 \cdot 3 + 21 \cdot 3 \\ = 198$$

$$7 \cdot (23 - 14) = 7 \cdot 9 \\ = 63$$

$$(45 + 21) \cdot 3 = 66 \cdot 3 \\ = 198$$

5) a) 440 000, b) 42 000 000, c) 0, d) 2 700 000, e) 21 000, f) 270 000.

$$6) \text{ a) } 27 \cdot 34 + 27 \cdot 66 = 27 \cdot (34 + 66) \\ = 27 \cdot 100 \\ = 2\,700,$$

b) 808, c) 59 000, d) 800, e) 132, f) 7 800.

7) a) $x = 34$, b) $x = 28\,215$, c) $x = 61$.

8) 9 720 *kn*.

9) a) Nina = 8, Ana = 12, Doris = 36, Zorica = 9.

b) 24 haljinica.

c) 2 haljinice.

10) 57 *kn*