

# Matematika za 7. razred

Inicijalna provera i PDF vežbalica | ponavljanje gradiva iz 6. razreda

Ime i prezime: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

## Kako da radiš

Ova vežbalica nije školska ocena. Čitaj pažljivo, prikaži račun kada je potreban i označi jedan odgovor. Posle rada proveri rešenja na poslednjoj strani i ponovi oblasti u kojima si pogrešila ili pogrešio.

### 1. Koji je broj najveći?

- ☐ A) -3
- ☐ B) -8
- ☐ C) -5

### 2. Kolika je apsolutna vrednost broja -12?

- ☐ A) -12
- ☐ B) 0
- ☐ C) 12

### 3. Koliko je $-7 + 15$ ?

- ☐ A) -22
- ☐ B) 8
- ☐ C) 22

### 4. Koliko je $(-3) \cdot (-4)$ ?

- ☐ A) -12
- ☐ B) 12
- ☐ C) 7

### 5. Koliko je $3/4 - 1/2$ ?

- ☐ A)  $1/4$
- ☐ B)  $1/2$
- ☐ C)  $2/2$

### 6. Koliko je $-1,5 + 0,7$ ?

- ☐ A) -2,2
- ☐ B) 0,8
- ☐ C) -0,8

## Nastavak vežbalice

Zadaci 7-12

### 7. Koliko je $\frac{2}{3}$ broja 27?

- ☐ A) 9
- ☐ B) 24
- ☐ C) 18

### 8. Reši jednačinu $x - 7 = -2$ .

- ☐ A) -9
- ☐ B) 5
- ☐ C) 9

### 9. Koje je rešenje jednačine $x : 4 = 3$ ?

- ☐ A) 12
- ☐ B) 7
- ☐ C)  $\frac{3}{4}$

### 10. Koliko je 15% od 200?

- ☐ A) 15
- ☐ B) 45
- ☐ C) 30

### 11. Ranac košta 1 200 dinara i snižen je 25%. Kolika je nova cena?

- ☐ A) 900 dinara
- ☐ B) 300 dinara
- ☐ C) 1 500 dinara

### 12. Dva ugla trougla imaju $45^\circ$ i $65^\circ$ . Koliki je treći ugao?

- ☐ A)  $80^\circ$
- ☐ B)  $70^\circ$
- ☐ C)  $60^\circ$

## Završni zadaci

Zadaci 13-15

### 13. Koje tri dužine mogu biti stranice trougla?

- ☐ A) 2 cm, 3 cm i 6 cm
- ☐ B) 4 cm, 5 cm i 8 cm
- ☐ C) 1 cm, 4 cm i 5 cm

### 14. Trougao ima osnovicu 10 cm i odgovarajuću visinu 6 cm. Kolika je površina?

- ☐ A) 60 cm<sup>2</sup>
- ☐ B) 16 cm<sup>2</sup>
- ☐ C) 30 cm<sup>2</sup>

### 15. Paralelogram ima osnovicu 9 cm i visinu 4 cm. Kolika je površina?

- ☐ A) 36 cm<sup>2</sup>
- ☐ B) 26 cm<sup>2</sup>
- ☐ C) 18 cm<sup>2</sup>

## Pokaži postupak

Izaberi jedan zadatak sa racionalnim brojevima ili procentom i napiši sve korake kojima si došla ili došao do rešenja.

Moj utisak: ☐ sigurno znam ☐ ponešto treba da ponovim ☐ treba mi pomoć

## Rešenja i kratka objašnjenja

Najpre proveri svoj rad. Zatim ponovo uradi samo zadatke koje želiš dodatno da uvežbaš.

| Zadatak | Odgovor | Kratko objašnjenje                                                                         |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | A       | Na brojevnoj pravoj najveći je broj koji je najviše desno, zato je -3 najveći.             |
| 2       | C       | Apsolutna vrednost je udaljenost od nule, pa je $ -12  = 12$ .                             |
| 3       | B       | Od 15 oduzmemo 7 i zadržimo znak sabirka veće apsolutne vrednosti: rezultat je 8.          |
| 4       | B       | Proizvod dva negativna broja je pozitivan: $3 \cdot 4 = 12$ .                              |
| 5       | A       | Jedna polovina je $\frac{2}{4}$ , pa je $\frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$ .        |
| 6       | C       | Brojevi imaju različite znake: $1,5 - 0,7 = 0,8$ , uz znak broja veće apsolutne vrednosti. |
| 7       | C       | Jedna trećina od 27 je 9, a dve trećine su 18.                                             |
| 8       | B       | Dodamo 7 na obe strane jednačine: $x = -2 + 7 = 5$ .                                       |
| 9       | A       | Obe strane množimo sa 4, pa je $x = 12$ .                                                  |
| 10      | C       | Deset procenata je 20, pet procenata je 10, ukupno 30.                                     |
| 11      | A       | Četvrtina od 1 200 je 300, pa je nova cena $1\,200 - 300 = 900$ dinara.                    |
| 12      | B       | Zbir uglova trougla je $180^\circ$ : $180^\circ - 45^\circ - 65^\circ = 70^\circ$ .        |
| 13      | B       | Zbir bilo koje dve stranice mora biti veći od treće; to važi samo za 4, 5 i 8 cm.          |
| 14      | C       | Površina trougla je $a \cdot h / 2$ , pa je $10 \cdot 6 / 2 = 30 \text{ cm}^2$ .           |
| 15      | A       | Površina paralelograma je $a \cdot h$ , pa je $9 \cdot 4 = 36 \text{ cm}^2$ .              |

Tumačenje: 13-15 veoma sigurna osnova; 10-12 dobra osnova; 7-9 ciljano ponavljanje; 0-6 kreni od lakših primera uz podršku. Rezultat nije školska ocena.