

CENTAR IZVRSNOSTI – TEST PREDZNAJANJA ZA 3. RAZRED

1. Dopuni.

a) Najveći dvoznamenkasti broj je **99**, a najmanji troznamenkasti broj je **100**.

b) Prvi pribrojnik je 8, a zbroj 78. Drugi pribrojnik je **70**.

c) Umanjitelj je 6, a razlika 26. Umanjenik je **32**. 3 boda

2. Zaokruži slovo ispred točnog brojevnog izraza.

a) $12 + 34 + 3 = 59$

b) $54 + 19 + 27 = 110$

c) $21 + 1 + 59 = 81$ 1 bod

3. Dopuni nizove.

a) 14, 24, **34, 44, 54**, 64, **74, 84, 94**.

b) 2, 4, 8, **16, 32**, 64.

c) 100, 60, 80, **40, 60, 20, 40, 0**, 20.

2 boda

4. Grga ima 15 jabuka i 40 bombona. Koliko darova najviše može napraviti ako namjerava u šareni papir umotati po 2 jabuke i 4 bombona?

a) 10

b) 8

c) 7

d) 6

e) 5

2 boda

5. Biba i Bruno su imali 2 košare i u svakoj je bilo 12 jabuka. Najprije je Biba uzela iz prve košare nekoliko jabuka. Zatim je Bruno iz druge košare uzeo toliko jabuka koliko ih je ostalo u prvoj košari. Koliko je jabuka na kraju ostalo u obje košare zajedno?

a) 6

b) 12

c) 18

d) 24

2 boda

6. Izračunaj nepoznati broj.

$a : 4 = 92 - 84$

$a = 32$

$x - 4 + 7 = 4 \cdot 9 - 9$

$x = 24$

2 boda

7. Dino ima 24 godine, a Ivo 4 puta manje. Koliko godina imaju ukupno?

$24 + 24 : 4 = 24 + 6 = 30$ Ukupno imaju 30 godina.

2 boda

8. U upiši odgovarajući broj.

a) $9 : \boxed{9} + 3 \cdot 8 - 2 \cdot 9 = 7$

b) $8 \cdot (3 \cdot \boxed{2}) = \boxed{8} \cdot \boxed{6} = 48$

c) $(7 \cdot 7 + \boxed{7}) : 8 = \boxed{56} : \boxed{8} = 7$ 3 boda

9. Mato je zamislio dvoznamenkasti broj kojemu je zbroj znamenaka 8. Zamišljenom broju je dodao taj broj znamenaka i dobio broj 79. Koji je broj zamislio Mato?

$79 - 8 = 71$ $7 + 1 = 8$ Zamislio je broj 71.

2 boda

10. Izračunaj desetinu zbroja polovine broja 40 i petine broja 50.

$$40 : 2 = 20 \quad 50 : 5 = 10 \quad (20 + 10) : 10 = 30 : 10 = 3$$

2 boda

11. Stavi zagrade tako da vrijedi: $3 \cdot (4 + 16 : 4) = 24$ $(3 \cdot 4 + 16) : 4 = 7$ 2 boda

12. U školskoj knjižnici je ormar sa 10 polica. Na tri police je po 6 knjiga, na 4 police po 7 knjiga, na jednoj je 10 knjiga i na 2 police su po 2 knjige. Knjige treba složiti u novi ormar sa 6 polica tako da na svakoj polici bude jednaki broj knjiga. Koliko će knjiga biti na svakoj polici novog ormara? $3 \cdot 6 + 4 \cdot 7 + 1 \cdot 10 + 2 \cdot 2 = 18 + 28 + 10 + 4 = 60$ $60 : 6 = 10$

Na svakoj polici novog ormara bit će 10 knjiga.

5 bodova

13. Mara ima 50 kuna. Želi kupiti 4 bilježnice po 8 kuna i 3 flomastera po 7 kuna. Ima li dovoljno novca? Dokaži. $4 \cdot 8 + 3 \cdot 7 = 32 + 21 = 53$ $53 - 50 = 3$

Mara nema dovoljno novca. Nedostaju joj 3 kune.

4 boda

14. U napiši brojeve 3, 8 i 7 tako da vrijedi:

6 bodova

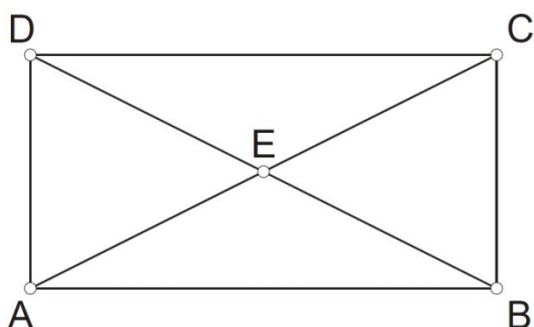
$$\boxed{3} \cdot 7 + 32 : \boxed{8} = 25$$

$$9 \cdot \boxed{8} - 56 : \boxed{7} = 64$$

$$\boxed{8} \cdot \boxed{7} - \boxed{3} \cdot \boxed{8} = 32$$

$$\boxed{8} \cdot \boxed{8} - \boxed{7} \cdot \boxed{7} = 15$$

15. Navedi sve dužine koje vidiš na crtežu. Koliko trokuta vidiš na crtežu? 8 trokuta



$\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{CD}, \overline{DA}, \overline{AC}, \overline{AE}, \overline{EC},$
 $\overline{BD}, \overline{BE}, \overline{ED}$

6 bodova

16. Broj kojemu je znamenka desetica 3, a znamenka jedinica dva puta veća podijeli sa zbrojem njegovih znamenaka. 4 boda

Broj je 36. $3 + 6 = 9$ $36 : 9 = 4$

17. Almo je stigao na posao u 7 h i 10 min. Na putu je proveo 53 min. U koliko sati je krenuo?

$$7 \text{ h } 10 \text{ min} = 6 \text{ h } 70 \text{ min}$$

$$6 \text{ h } 70 \text{ min} - 53 \text{ min} = 6 \text{ h } 17 \text{ min}$$

2 boda

Almo je krenuo na posao u 6 h i 17 min.