

# Domaća naloga

3. PISNO OCENJEVANJE ZNANJA:

B

ULOMKI, ENAČBE, NEENAČBE, POTENCE, OBSEG IN PLOŠČINA

RAZRED: _____ DATUM: _____	TOČKOVNIK 0 – 30,5 ... nzd(1) 32 – 40 .....zd(2) 40,5 – 49,5 .db(3) 50 – 55,5 ..pdb(4) 56 – 62 .....odl(5)
IME IN PRIIMEK: _____	
ŠTEVILO TOČK: _____ ODSOTKI: _____ OCENA: _____	

1. Ulomek zapiši s celim delom in ulomkom manjšim od 1. /2

(a)  $\frac{45}{8} =$

(b)  $\frac{531}{16} =$

2. Zapiši z ulomkom brez celega dela. /2

(a)  $7\frac{3}{6} =$

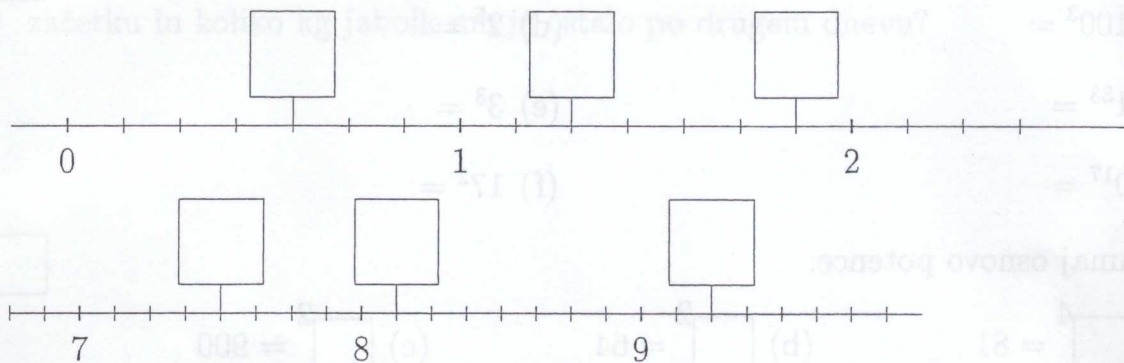
(b)  $31\frac{5}{8} =$

3. Dani so naslednji ulomki:  $\frac{3}{15}, \frac{8}{2}, \frac{5}{6}, \frac{4}{7}, \frac{12}{12}, \frac{1}{20}, \frac{17}{15}$  /2

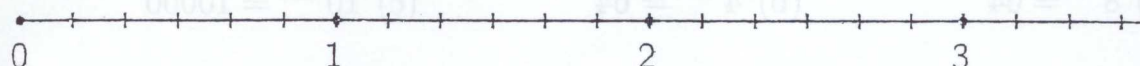
(a) Izpiši tiste, ki so manjši od 1: \_\_\_\_\_

(b) Izpiši tiste, ki predstavljajo naravna števila: \_\_\_\_\_

4. V kvadratke zapiši manjkajoče ulomke. /6



5. Na številskem poltraku označi ulomke:  $\frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{4}{3}, \frac{20}{6}, 2\frac{2}{3}, 1\frac{5}{6}$  /3



6. Izračunaj.

/3

(a)  $\frac{5}{6}$  od 480 km = \_\_\_\_\_

(b)  $\frac{3}{7}$  od \_\_\_\_\_ = 42 dm

(c)  $\frac{5}{12}$  od 7 h = \_\_\_\_\_

7. Zapiši množico rešitev. Osnovna množica so naravna števila in število 0

( $\mathcal{U} = \mathbb{N}_0$ ).

/6

(a)  $31 + x = 67$

(c)  $7 \cdot x = 91$

(e)  $41 \cdot x = 0$

(b)  $x + 73 = 58$

(d)  $x : 13 = 26$

(f)  $380 - 3 \cdot x = 110$

8. Zapiši množico rešitev. Osnovna množica so naravna števila ( $\mathcal{U} = \mathbb{N}$ ).

/3

(a)  $x \geq 13$

(b)  $x < 5$

(c)  $21 \leq 6 \cdot x + 3 < 33$

9. Izračunaj vrednost potenc:

/3

(a)  $100^3 =$

(d)  $2^5 =$

(b)  $1^{33} =$

(e)  $3^3 =$

(c)  $0^{17} =$

(f)  $17^2 =$

10. Izračunaj osnovo potence:

/3

(a)  $\square^4 = 81$

(b)  $\square^2 = 64$

(c)  $\square^2 = 900$

11. Izračunaj stopnjo potence:

/3

(a)  $8^{\square} = 64$

(b)  $4^{\square} = 64$

(c)  $10^{\square} = 10000$

12. Pretvori naslednje enote:

/4

(a)  $43 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

(c)  $7 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

(b)  $120000 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

(d)  $500 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

13. Spretno izračunaj:

/4

(a)  $360000 : 400 =$

(c)  $4 \cdot 175 \cdot 25 =$

(b)  $150 \cdot 30 =$

(d)  $128 + 55 + 72 =$

14. Izračunaj izraza:

/6

(a)  $37 + (13 \cdot 4 - 2^5) - 4^2 =$

(b)  $504 : 6^2 + (1^7 - 7^1 + 36) \cdot 3 =$

15. Sadjar je na tržnici prodajal jabolka. Prvi dan je prodal 120 kg, kar je  $\frac{2}{5}$  vseh jabolk. Drugi dan je prodal  $\frac{3}{4}$  preostalih jabolk. Koliko kg jabolk je imel na začetku in koliko kg jabolk mu je ostalo po drugem dnevu?

/3

Odgovor: \_\_\_\_\_

16. Izračunaj obseg in ploščino kvadrata s stranico dolgo 14 cm. (Skica!) /2

17. Izračunaj obseg in ploščino pravokotnika dolgega 19 cm in širokega 3 dm. (Skica!) /2

18. Ena stranica pravokotnika meri 12 m, obseg tega pravokotnika pa meri 56 m. Izračunaj manjkajočo stranico in ploščino pravokotnika. (Skica!) /2

19. Martin je papir pravokotne oblike z dolžino 16 cm in širino 4 cm razrezal in iz vseh dobljenih delčkov sestavil kvadrat. Koliko meri obseg tega kvadrata? /3

Odgovor: \_\_\_\_\_