

Točkovnik:

Nzd (1)	Zd (2)	Db (3)	Pdb (4)	Odl (5)
0 – 33	33,5 – 43	43,5 – 53	53,5 – 60	60,5 – 67

Točke: _____ / 67

Procenti: _____

Informativna ocena: _____

Navodilo: Rezultati ulomkov morajo biti okrajšani in spremenjeni v celi del.

1. Obkroži števila, ki spadajo v množico:

$$\mathbb{Z}^- = \{ \dots ; -16 ; -\frac{15}{3} ; 0 ; 21 ; -5,2 ; -157 ; \frac{18}{4} ; \dots \}$$

/3

$$\mathbb{N} = \{ \dots ; -3,2 ; 15 ; -\frac{6}{7} ; 0 ; \frac{16}{4} ; -3 ; \dots \}$$

$$\mathbb{Q}^+ = \{ \dots ; 35 ; -19 ; \frac{1}{3} ; 0 ; -3,7 ; 1,5 ; \dots \}$$

2. Vstavi znake \in , \notin , \subset , $\not\subset$ tako, da bodo izjave pravilne:

a) $\mathbb{N} \quad \mathbb{Z}$

b) $-3\frac{1}{4} \quad \mathbb{Q}$

$-3,6 \quad \mathbb{Z}$

$\{-\frac{1}{8}\} \quad \mathbb{Z}^+$

$\{-3\} \quad \mathbb{Z}^-$

$2 \quad \mathbb{Q}^+$

/3

3. Uredi števila po velikosti. Prični z najmanjšim!

a) $-38 ; 8 ; -15 ; 0 ; 6 ; -3 ; -14$

/2

b) $4\frac{1}{2} ; -7 ; 0 ; +0,25 ; -2\frac{3}{5} ; -11$

4. Primerjaj po velikosti, vstavi znak $<$, $>$, $=$!

a) $6 \quad -6$

b) $0 \quad -5$

c) $-18 \quad -17$

$10 \quad |-10|$

$-23 \quad -32$

$20 \quad -32$

/3

5. Dopolni pare nasprotnih števil:

/2

$$(19, \underline{\quad}) \quad , \quad (-14, \underline{\quad}) \quad , \quad (\frac{1}{5}, \underline{\quad}) \quad , \quad (\underline{\quad}, -3,25)$$

6. Dopolni pare obratnih števil:

/2

$$\left(\frac{3}{4}, \underline{\quad}\right), \left(-2\frac{2}{3}, \underline{\quad}\right), (4,5, \underline{\quad}), (-4, \underline{\quad})$$

7. Izračunaj absolutne vrednosti števil:

/2

$$|-4,2| = \quad | +17 | = \quad \left| -3\frac{1}{5} \right| = \quad | 0 | =$$

8. Zapiši množico rešitev. Rešitve izbiraj v množici celih števil!

/2

$$|x| \leq 4 \quad \mathcal{R} = \{ \underline{\hspace{10cm}} \}$$

$$-7,2 \leq x < -1\frac{1}{2} \quad \mathcal{R} = \{ \underline{\hspace{10cm}} \}$$

9. Poenostavi zapise:

$$+(-(-(+8))) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$+(-(-(+(-16)))) = \underline{\hspace{2cm}}$$

/4

$$-(-234) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(-(-(-24))) = \underline{\hspace{2cm}}$$

10. Izračunaj:

Prostor za stranske račune:

/5

a) $3,45 \cdot 100 =$

b) $3,45 : 100 =$

c) $34,65 - 19,234 =$

d) $2,4 \cdot 0,06 =$

e) $135 : 0,9 =$

11. Izračunaj:

/10

a) $\frac{3}{5} + 1\frac{6}{7} =$

b) $4\frac{3}{8} - 1\frac{7}{12} =$

c) $\frac{3}{26} \cdot 1\frac{6}{7} =$

d) $4\frac{3}{8} : 1\frac{9}{12} =$

e) $3,6 \cdot \frac{4}{9} : 1\frac{1}{2} =$

12. Izračunaj vrednost izraza:

/9

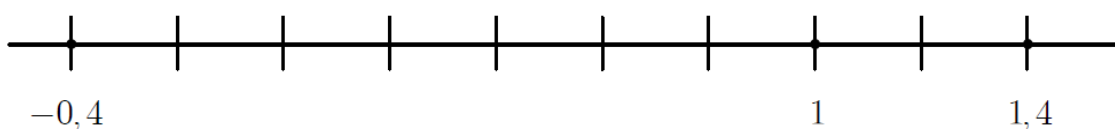
$$4,5 + 2 \cdot (11,3 + 84) =$$

$$2 \cdot \left(7\frac{1}{3} - 2\frac{1}{5} \right) + 5\frac{1}{15} =$$

$$\left(4\frac{1}{6} - 1\frac{20}{30} \right) \cdot \left(6 - \left(1\frac{1}{5} + 1,5 \right) \right) : 0,1 =$$

13. Označi in zapiši na številski premici slike števil: $-0,2$; 0 ; $0,8$ in $\frac{6}{5}$.

/2



14. Izrazi v odstotkih:

/4

$$0,45 =$$

$$1,3 =$$

$$\frac{3}{5} =$$

$$\frac{7}{8} =$$

15. Zapiši z decimalno številko:

$$60 \% =$$

$$1,5 \% =$$

/2

16. Zapiši z okrajšanim ulomkom:

$$15 \% =$$

$$128 \% =$$

/2

17. Izračunaj: 6% od $30 =$

/2

18. Število 240 povečaj za 40% .

/2

Odg.: Povečano število je _____.

19. Vesna vsak mesec dobiva žepnino. Zmeraj poskuša tudi kaj prihraniti. Ta mesec ji je ostalo $1,10$ EUR, kar je 4% njene žepnine. Koliko žepnine je dobila ta mesec?

/3

Odg.: _____

20. Nadi, ki je vnetá športnica, je uspelo svoj najboljši rezultat v teku na 400 metrov izboljšati z 1 minute na 57 sekund. Za koliko $\%$ je izboljšala svoj rezultat?

/3

Odg.: _____