

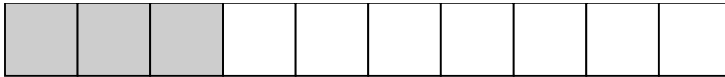
RACIONALNA ŠTEVILA NPZ

1. naloga

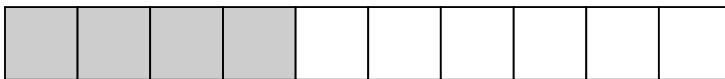
	6
--	---

a) Na črte ob slikah spodaj zapiši z ulomkom, kolikšen del pravokotnika je osenčen. Izбираš lahko le med naslednjimi ulomki:

$$\frac{2}{5}, \frac{3}{7}, \frac{3}{10}, \frac{4}{5}, \frac{4}{6}, \frac{6}{8}, \frac{10}{3}$$



$$\frac{3}{10} \quad \textcircled{1}$$



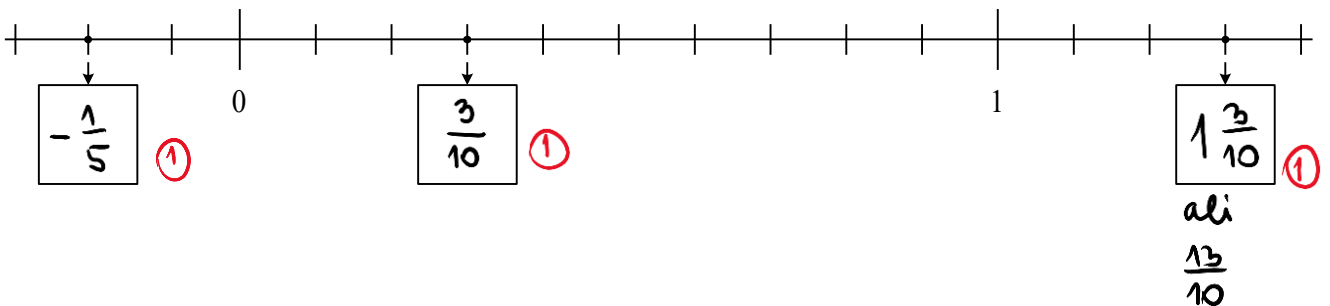
$$\frac{2}{5} \quad \textcircled{1}$$



$$\frac{4}{5} \quad \textcircled{1}$$

b) Na številski premici so označene slike treh števil.

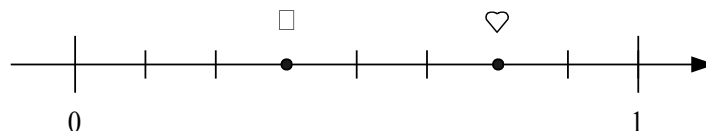
V vsak okvirček zapiši okrajšani ulomek, ki ustreza predstavljenemu številu.



2. naloga

Na številski premici sta prikazani števili \square in \heartsuit .

	3
--	---



a) Zapiši števili:

$$\square : \frac{3}{8} \quad \textcircled{1}$$

$$\heartsuit : \frac{3}{4}$$

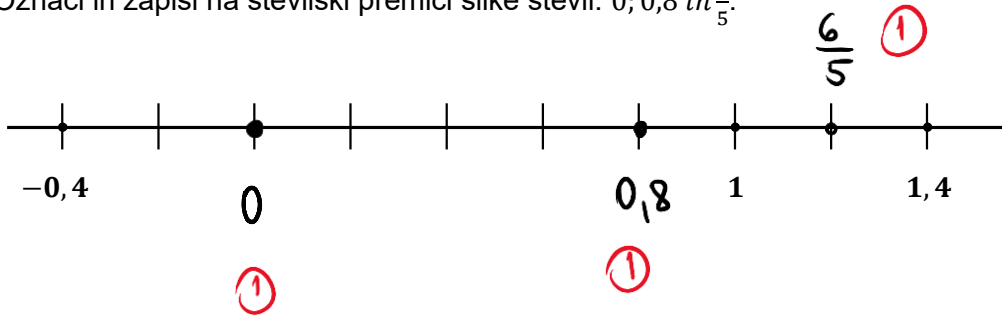
b) Izračunaj: $\heartsuit - \square = \frac{3}{8}$ ①

c) Izračunaj: $\square : \heartsuit = \frac{1}{2}$ ①

3. naloga

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

	3
--	---



4. naloga

a) Kateri od zapisanih ulomkov imajo enako vrednost kakor število $0,75$?

	4
--	---

$\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{7}, \frac{7}{5}, \frac{9}{12}, \frac{16}{20}, \frac{75}{100}, \frac{75}{1000}$

vse 3 : ①

če samo 2 obkroženi : 0 točk

b) Uredi ulomke po velikosti od najmanjšega do največjega.

$-\frac{4}{3}, \frac{3}{4}, -\frac{1}{2}, -\frac{5}{6}$

$-\frac{4}{3} < -\frac{5}{6} < -\frac{1}{2} < \frac{3}{4}$

① ureditev po velikosti

① uporaba ustreznega znaka <

c) Izračunaj vsoto števil $-1\frac{5}{8}$ in 4 .

$2\frac{3}{8}$ ali $2,375$ ①

5. naloga

	4
--	---

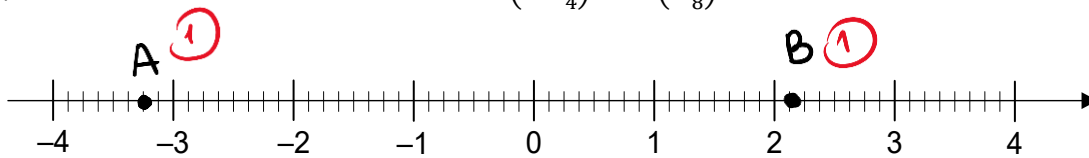
V vsak okvirček vstavi znak $<$, $>$ ali $=$, da bo trditev pravilna.

- a) $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$ ①
- b) $1\frac{1}{3}$ $\frac{8}{6}$ ①
- c) $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{8}$ ①
- d) $\frac{5}{6}$ $\frac{7}{9}$ ①

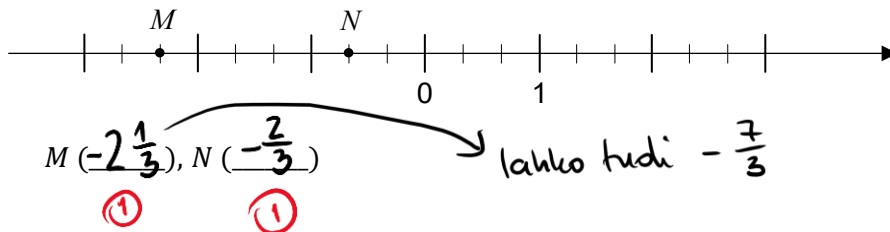
6. naloga

	5
--	---

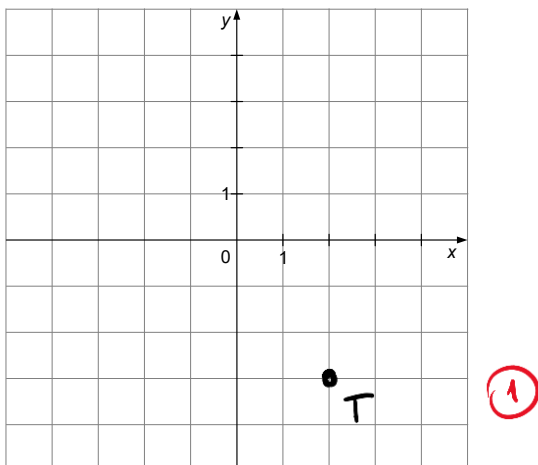
a) Na številski premici upodobi točki $A(-3\frac{1}{4})$ in $B(2\frac{1}{8})$.



b) Na številski premici sta dani točki M in N . Zapiši koordinati točk M in N .



6. c) Na koordinatnem sistemu v ravnini upodobi točko $T(2, -3)$.



7. naloga

	5
--	---

a) Dopolni z ustreznima številoma tako, da bo veljala enakost.

$$\frac{544,2}{1} \cdot 100 = \frac{54420}{1} : 1000 = 54,42$$

b) Dopolni z ulomkom, da bo veljalo:

$$\frac{1}{4} < \frac{7}{24} < \frac{1}{3}$$

c) Vstavi znak <, > ali =, da dobiš pravilno izjavo.

$$6 \cdot \frac{1}{2} < 6 : \frac{1}{2}$$

d) Kolikšna je obratna vrednost števila $-0,2$? Obkroži ustrežno vrednost.

$$-\frac{1}{5} \quad -5 \quad \frac{10}{2} \quad 0,2 \quad -\frac{1}{2}$$

8. naloga

	6
--	---

a) Zapiši z decimalno številko in okrajšanim ulomkom.

$$42\% = 0,42 = \frac{21}{50}$$

b) Zapiši z ulomkom in z odstotki.

$$1,09 = 1 \frac{9}{100} = 109\%$$

c) Zapiši z decimalno številko in z odstotki.

$$\frac{8}{40} = 0,2 = 20\%$$

9. naloga

	5
--	---

Izračunaj:

a) $13 - (9 + 26) = -22$

b) $28 - 14 : 2 = 21$

c) $\frac{3}{5} \cdot 2 = \frac{6}{5}$ ali $1 \frac{1}{5}$




d) $\frac{4}{7} : \frac{1}{4} = \frac{16}{7}$ ali $2 \frac{2}{7}$

e) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$

10. naloga

	3
--	---

Poveži enaki vrednosti v levem in v desnem stolpcu.

0,125		$\left(\frac{1}{2}\right)^3$
0,25		$\left(\frac{1}{2}\right)^2$
0,4		$0,2^2 = 0,04$
1,44		$\left(2\frac{1}{2}\right)^2 = 6,25$
2,4		$1,2^2$


11. naloga


	4
--	---

V vsak okvirček vstavi ustrezní znak (>, < ali =) tako, da bodo trditve pravilne.

a) 11^3 0 

b) -18^{10} $(-18)^{10}$ 


c) 2,010 2,1 


d) $\frac{-3}{5}$ -0,6 


12. naloga


Izračunaj:

	4
--	---

a) $0,5 - 0,5 \cdot 2 + 4 = 3,5$ 

b) $\frac{3}{4} \cdot 2\frac{1}{2} = \frac{15}{8}$ ali $1\frac{7}{8}$ 

c) $\frac{5}{6} : \frac{1}{12} = 10$ 

d) $0,4^2 = 0,16$ 

13. naloga

Izračunaj.

a) $2,3 + 0,01 = 2,31$ ①

b) $5,3 - 2,03 = 3,27$ ①

c) $3,5 \cdot 0,2 = 0,7$ ①

d) $18,5 : 0,5 = 37$ ①

	4
--	---

14. naloga

Izračunaj.

a) $3,6 + 57 = 60,6$ ①

b) $18 - 9,4 = 8,6$ ①

c) $0,34 \cdot 1,5 = 0,51$ ①

d) $22 : 0,8 = 27,5$ ①

	4
--	---

15. naloga

Izračunaj vrednosti izrazov.

a) $3 \cdot \frac{3}{5} = \frac{9}{5}$ ali $1\frac{4}{5}$ ①

b) $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$ ①

c) $1\frac{1}{4} - \frac{1}{3} = \frac{11}{12}$ ①

d) $\frac{6}{7} : \frac{2}{7} = 3$ ①

	4
--	---

17. naloga

Izračunaj.

a) $-6 + \frac{3}{4} = -5\frac{1}{4}$ ①

b) $-4,5 - 2,6 = -7,1$ ①

c) $4 \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) = -3$ ①

d) $-6 : (-1,5) = +4$ ①

e) $5 - \left(\frac{1}{4} + 2\right) = 2\frac{3}{4}$ ①

+če ni ustreznega
predznaka je 0+

	5
--	---

18. naloga

	6
--	---

Izračunaj.

a) $235 \cdot 727 = 170\ 845$ ①

Zmnožek zaokroži na tisočice: 171 000 ①

b) $4,38 \cdot 7,4 = 32,412$ ①

c) $5\frac{4}{9} : (-\frac{35}{36}) = -\frac{28}{5}$ ali $-5\frac{3}{5}$ ①

d) $-6\frac{1}{2} + 38,4 \cdot (-\frac{5}{8}) = -30\frac{1}{2}$ ②

19. naloga

	6
--	---

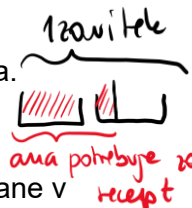
a) Izračunaj.

$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{11}{12}$ ①

$1\frac{2}{5} : 2,1 = \frac{2}{3}$ ①

$6,3 \cdot 3,2 = 20,16$ ①

$17,8 - 17,8 \cdot 0,1 = 16,02$ ②

b) Obkroži črko pred besedilno nalogo, ki bi jo rešil z izrazom $1\frac{1}{4} : \frac{1}{2}$.A Prijatelja si $1\frac{1}{4}$ torte razdelita na dva enaka dela. Koliko dobi vsak izmed njiju? $1\frac{1}{4} : 2$ ① (B) Zgraditi je treba $1\frac{1}{4}$ km ceste. Koliko dni bo trajala gradnja ceste, če vsak dan zgradimo 0,5 km ceste? $1\frac{1}{4} : \frac{1}{2}$ C Ana bo pekla maslene piškote. V receptu piše, da potrebuje $1\frac{1}{4}$ skodelice masla. Koliko zavitev masla bo potrebovala, če en zavitek zadostuje za 2 skodelici?
 odg: 1D Iz posode, v kateri je $1\frac{1}{4}$ litra soka, odlijemo pol litra soka. Koliko litrov soka ostane v posodi? $1\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$

20. naloga

	6
--	---

Izračunaj.

a) $-13 - (-8) = -5$ ①

b) $9 \cdot (-14) = 126$ ①

c) $3,14 : 0,01 = 314$ ①

d) $1000 \cdot 0,314 = 314$ ①

e) $28,2 : (57,3 - 58,5) = -23,5$ ②

21. naloga

	6
--	---

Izračunaj.

a) $\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{11}{12}$ ①

b) $8 - \frac{3}{7} = 7\frac{4}{7}$ ①

c) $2\frac{1}{4} \cdot (-1,2) = -\frac{27}{10}$ ali $-2,7$ ①

d) $2,86 : 0,5 = 5,72$ ①

e) $6,6 - 6 \cdot 2^3 = -41,4$ ②