

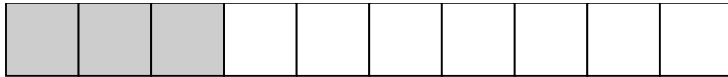
RACIONALNA ŠTEVILA NPZ

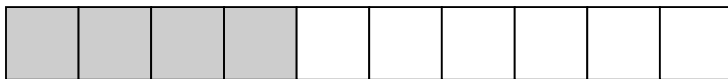
1. naloga

	6
--	---

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

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

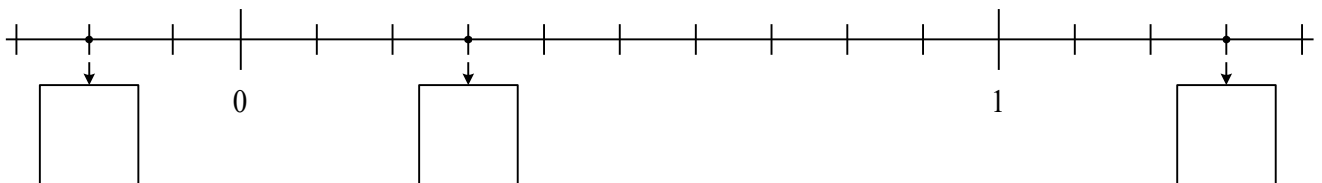






b) Na številski premici so označene slike treh števil.

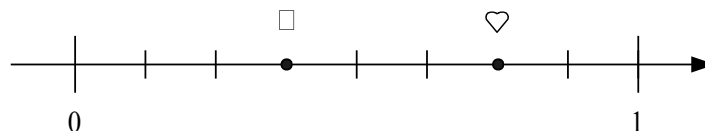
V vsak okvirček zapiši okrajšani ulomek, ki ustreza predstavljenemu številu.



2. naloga

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

	3
--	---



a) Zapiši števili:

\square : _____

\heartsuit : _____

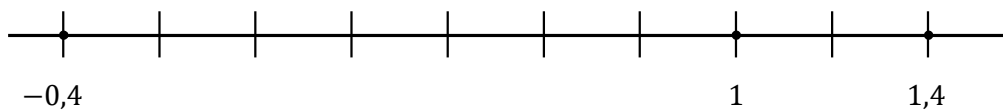
b) Izračunaj: $\heartsuit - \square =$

c) Izračunaj: $\square : \heartsuit =$

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
--	---

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

b) Uredi ulomke po velikosti od najmanjšega do največjega.

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

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

5. naloga

	4
--	---

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

a) $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$

b) $1\frac{1}{3}$ $\frac{8}{6}$

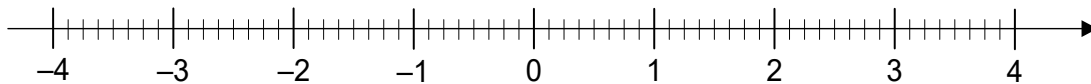
c) $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{8}$

d) $\frac{5}{6}$ $\frac{7}{9}$

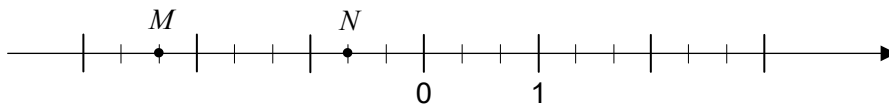
6. naloga

	5
--	---

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

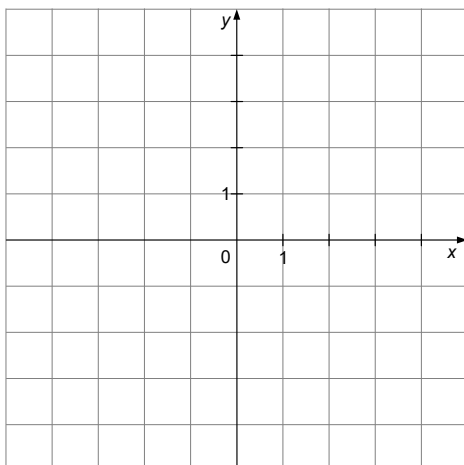


b) Na številski premici sta dani točki M in N . Zapiši koordinati točk M in N .



M (____), 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.

$$\underline{\hspace{2cm}} \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}} : 1000 = 54,42$$

b) Dopolni z ulomkom, da bo veljalo:

$$\frac{1}{4} < \square < \frac{1}{3}$$

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

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

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.

$$42\% = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

b) Zapiši z ulomkom in z odstotki.

$$1,09 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}\%$$

c) Zapiši z decimalno številko in z odstotki.

$$\frac{8}{40} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}\%$$

9. naloga

	5
--	---

Izračunaj:

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

b) $28 - 14 : 2 =$

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

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

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

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	$0,2^2$
1,44	$\left(2\frac{1}{2}\right)^2$
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

	4
--	---

Izračunaj:

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

b) $\frac{3}{4} \cdot 2\frac{1}{2} =$

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

d) $0,4^2 =$

13. naloga

Izračunaj.

a) $2,3 + 0,01 =$

b) $5,3 - 2,03 =$

c) $3,5 \cdot 0,2 =$

d) $18,5 : 0,5 =$

	4
--	---

14. naloga

Izračunaj.

a) $3,6 + 57 =$

b) $18 - 9,4 =$

c) $0,34 \cdot 1,5 =$

d) $22 : 0,8 =$

	4
--	---

15. naloga

Izračunaj vrednosti izrazov.

a) $3 \cdot \frac{3}{5} =$

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

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

d) $\frac{6}{7} : \frac{2}{7} =$

	4
--	---

17. naloga

Izračunaj.

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

b) $-4,5 - 2,6 =$

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

d) $-6 : (-1,5) =$

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

	5
--	---

18. naloga

	6
--	---

Izračunaj.

a) $235 \cdot 727 =$

Zmnožek zaokroži na tisočice: _____.

b) $4,38 \cdot 7,4 =$

c) $5\frac{4}{9} : \left(-\frac{35}{36}\right) =$

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

19. naloga

	6
--	---

a) Izračunaj.

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

$$1\frac{2}{5} : 2,1 =$$

$$6,3 \cdot 3,2 =$$

$$17,8 - 17,8 \cdot 0,1 =$$

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?B Zgraditi je treba $1\frac{1}{4}$ km ceste. Koliko dni bo trajala gradnja ceste, če vsak dan zgradimo 0,5 km ceste?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?D Iz posode, v kateri je $1\frac{1}{4}$ litra soka, odlijemo pol litra soka. Koliko litrov soka ostane v posodi?

20. naloga

	6
--	---

Izračunaj.

a) $-13 - (-8) =$

b) $9 \cdot (-14) =$

c) $3,14 : 0,01 =$

d) $1000 \cdot 0,314 =$

e) $28,2 : (57,3 - 58,5) =$

21. naloga

	6
--	---

Izračunaj.

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

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

c) $2\frac{1}{4} \cdot (-1,2) =$

d) $2,86 : 0,5 =$

e) $6,6 - 6 \cdot 2^3 =$