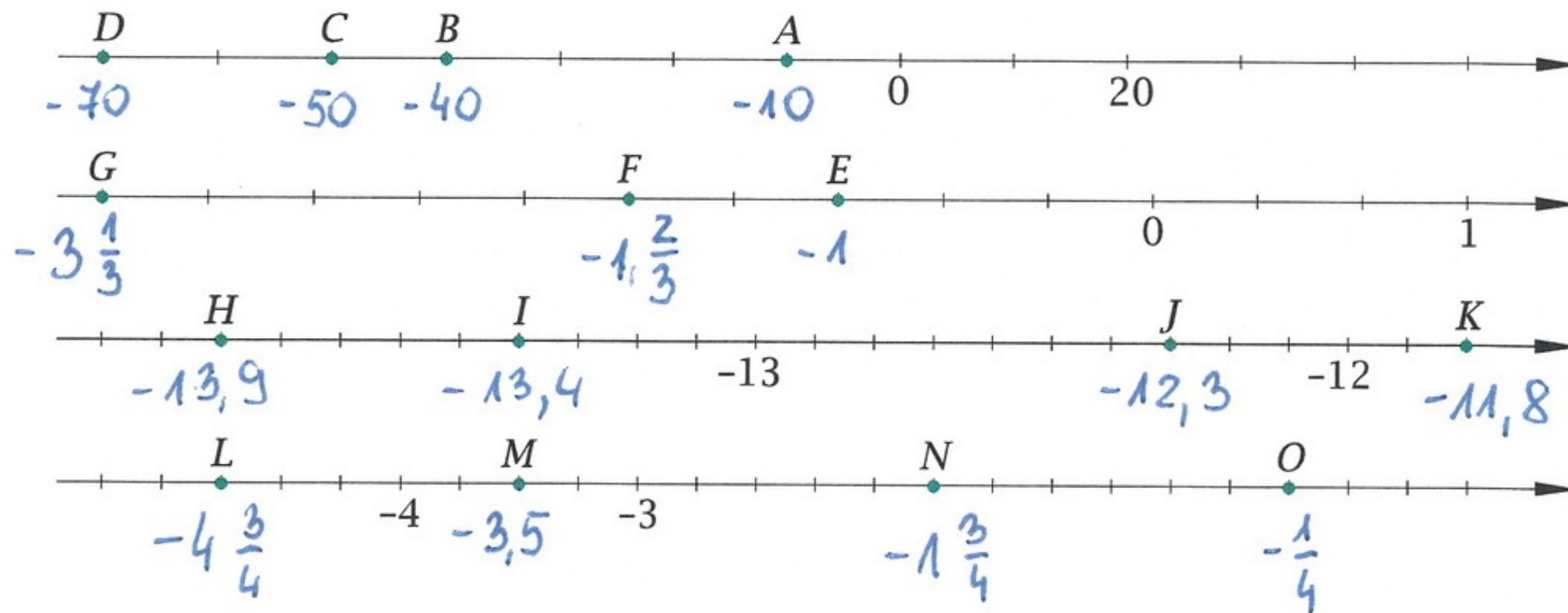
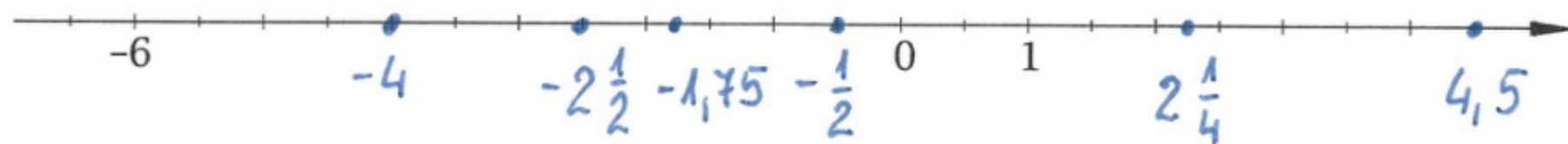


1. Odczytaj, jakie liczby zaznaczono na osiach liczbowych.

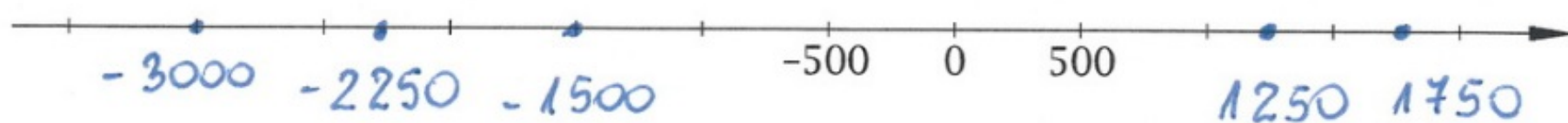


2. Zaznacz na osi liczbowej:

a) -4 $4,5$ $-\frac{1}{2}$ $-2\frac{1}{2}$ $-1,75$ $2\frac{1}{4}$



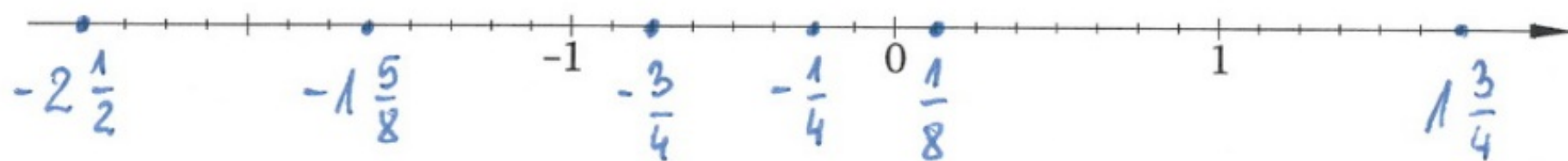
b) -3000 1250 1750 -1500 -2250



c) $0,3$ $-0,08$ $-0,17$ $0,22$ $-0,36$



d) $\frac{1}{8}$ $-1\frac{5}{8}$ $-\frac{1}{4}$ $1\frac{3}{4}$ $-\frac{3}{4}$ $-2\frac{1}{2}$



PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE

3. Podaj po trzy przykłady liczb ujemnych spełniających podany warunek.

$-5, -10, -100$
liczby mniejsze od $-\frac{1}{2}$



$-1, -0,5, -0,1$
liczby większe od $-1,5$



$-1,2; -1; -0,7$
liczby większe od $-1,5$
i mniejsze od $-0,5$

PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE

3. Podaj po trzy przykłady liczb ujemnych spełniających podany warunek.

$$\underline{-5, -10, -100}$$

liczby mniejsze od $-\frac{1}{2}$



$$\underline{-1, -0,5, -0,1}$$

liczby większe od $-1,5$



$$\underline{-1,2; -1; -0,7}$$

liczby większe od $-1,5$
i mniejsze od $-0,5$

PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE

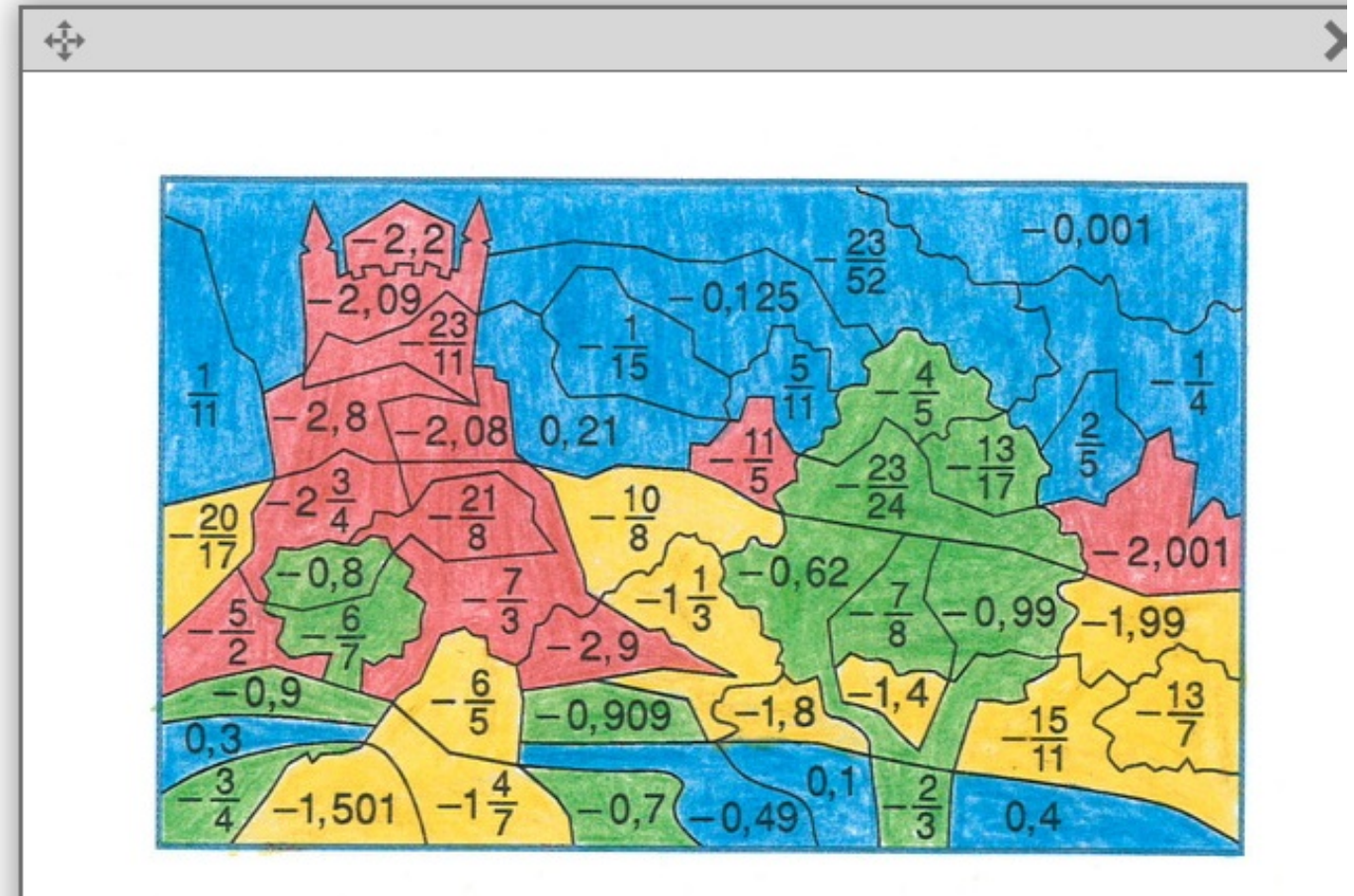
4. Wpisz w miejscu kropek takie liczby, aby nierówności były prawdziwe.

$$-3 < \underline{-2,8} < -2\frac{1}{2} < \underline{-2,1} < -2 < \underline{-1,8} < -1,5 < \underline{-1,3} < -1 < \underline{-0,5} < 0$$

$\quad \quad \quad -2,5$

5. Pokoloruj rysunek.

Kolor	Numer obszaru
czerwony	od -3 do -2
żółty	od -2 do -1
zielony	od -1 do $-0,5$
niebieski	od $-0,5$ do $0,5$



6. Wstaw znak <, = lub >.



$$\text{a) } -\frac{2}{3} > -1$$

$$0,18 > 0$$

$$-27 < -24$$

$$-4 > -4\frac{2}{3}$$

$$\text{b) } -1 > -1,1$$

$$-0,3 < -0,2$$

$$-1,4 = -1\frac{2}{5}$$

$$-9,80 < -9,79$$

$$\text{c) } -\frac{1}{3} > -\frac{1}{2}$$

$$-3\frac{1}{5} = -\frac{16}{5}$$

$$-\frac{3}{10} < -\frac{3}{11}$$

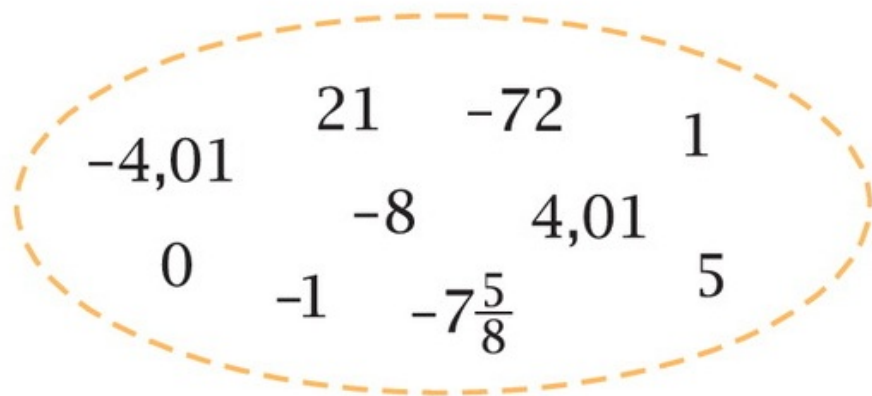
$$-6\frac{3}{5} > -6\frac{7}{8}$$

$$-6,600 > -6,875$$

7. Podane liczby ponumeruj znakami rzymskimi w kolejności od najmniejszej do największej.

-7,45	$\frac{7}{8}$	-5,1	$\frac{2}{3}$	-0,001	-6,9	$\frac{1}{40}$
I	XIII	IV	XII	X	II	XI
$-1\frac{1}{20}$	$-5\frac{5}{6}$	$-\frac{5}{6}$	$-3\frac{2}{9}$	$-\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{5}$	$1\frac{1}{16}$
VI	III	VII	V	VIII	IX	XIV

$$\begin{array}{r} 0,025 \\ \hline 1:40 \\ \hline 0 \\ \hline 10 \\ \hline -0 \\ \hline 100 \\ \hline -80 \\ \hline 200 \\ \hline -200 \\ \hline = \end{array}$$

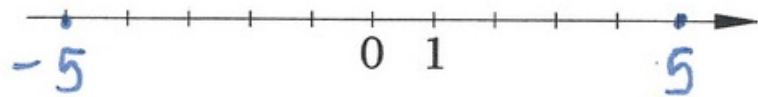


8. Z podanych obok liczb wypisz w kolejności od najmniejszej do największej:

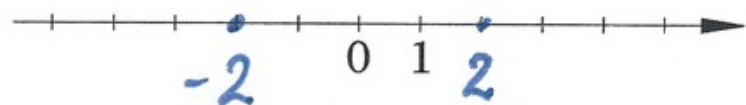
- a) liczby naturalne: $0, 1, 5, 21$
- b) liczby całkowite: $-72, -8, -1, 0, 1, 5, 21$

12. Zaznacz na osi liczbę x i liczbę do niej przeciwną, gdy:

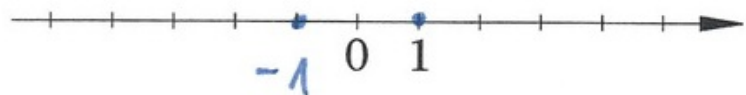
a) $x = 5$



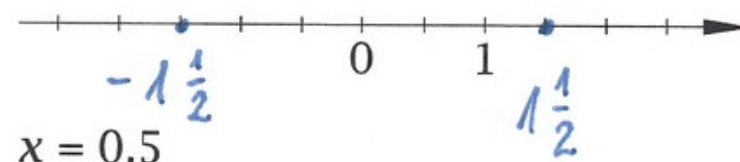
b) $x = -2$



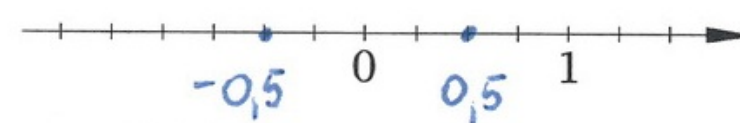
c) $x = -1$



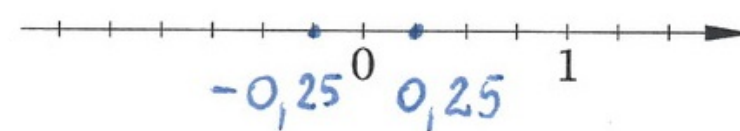
d) $x = 1\frac{1}{2}$



e) $x = 0,5$



f) $x = -0,25$



13. Uzupełnij tabelkę.

Liczba	3	-7	0	$4\frac{1}{2}$	9,6	$-7\frac{3}{4}$	82	x	m	$-\frac{m}{3}$
Liczba przeciwna	-3	7	0	$-4\frac{1}{2}$	-9,6	$7\frac{3}{4}$	-82	-x	-m	$\frac{m}{3}$

14. Uzupełnij:

$$\left| -8\frac{1}{2} \right| = \underline{8\frac{1}{2}}$$

$$|4,9| = \underline{4,9}$$

$$|-777| = \underline{777}$$

$$|0,009| = \underline{0,009}$$

15. Uzupełnij tabelkę.

a	$-\frac{2}{5}$	$\frac{2}{5}$	1,32	$-2\frac{7}{8}$	0	0,5	-310	901
$ a $	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{5}$	1,32	$2\frac{7}{8}$	0	0,5	310	901

16. Podkreśl jednakowymi kolorami liczby równe.

a) $|3,2|$ $3,2$ $-3,2$ $-|3,2|$ $-|-3,2|$

b) $|4 - 1\frac{1}{3}|$ $-2\frac{1}{3}$ $-|4 - 1\frac{1}{3}|$ $|2\frac{1}{3}|$ $-|-2\frac{1}{3}|$ $2\frac{1}{3}$

17.

a) Wypisz wszystkie liczby całkowite spełniające warunek $|x| < 4$.

$-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$

b) Podaj przykłady trzech liczb ujemnych i trzech liczb dodatnich spełniających warunek $|x| > 5$.

Np.: $-7, -10, -100$
 $7, 10, 100$

Które liczby źle trafiły do worka?

18. Skreśl w każdym worku te liczby, które nie spełniają podanego warunku.

