



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Liczbą przeciwną do liczby -901 jest liczba 901 .

☐ prawda ☐ fałsz

Jest dokładnie 8 liczb całkowitych większych od -6 i mniejszych od 2 .

☐ prawda ☐ fałsz

Miedzy liczbą -6 i liczbą do niej przeciwną na osi liczbowej jest 11 liczb całkowitych.

☐ prawda ☐ fałsz

Jeżeli na osi liczbowej zaznaczono wszystkie liczby całkowite większe od -8 i mniejsze od 4 , to wśród nich są trzy pary liczb przeciwnych.

☐ prawda ☐ fałsz

2. Uzupełnij:

a) $25 + \dots = -72$

c) $-65 - \dots = -92$

b) $\dots + 32 = -54$

d) $\dots - 46 = -18$

3. Oblicz:

a) $16 : (-4) - 3^2 = \dots$

b) $\frac{-12 + 4 \cdot (-11)}{4} - (-5) = \dots$

4. Czy poniższe równania i nierówności są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$|2| < 0$ ☐ TAK ☐ NIE

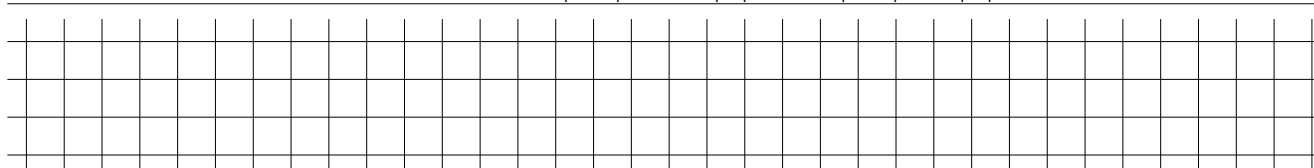
$|-8| = 8$ ☐ TAK ☐ NIE

$|-5| > -5$ ☐ TAK ☐ NIE

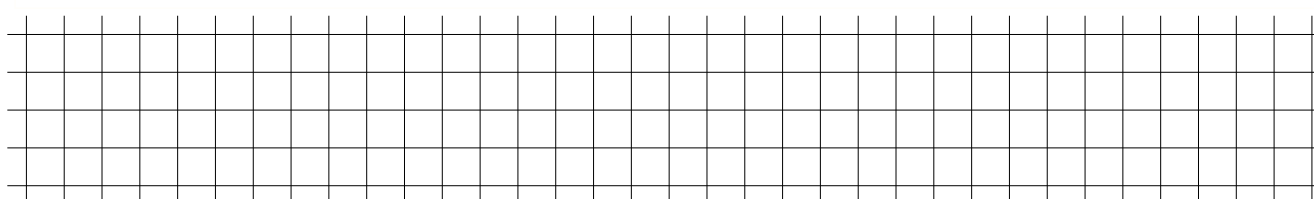
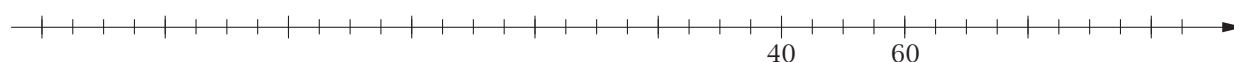
$-|-6| < 1$ ☐ TAK ☐ NIE

5. Uporządkuj liczby w kolejności od najmniejszej do największej.

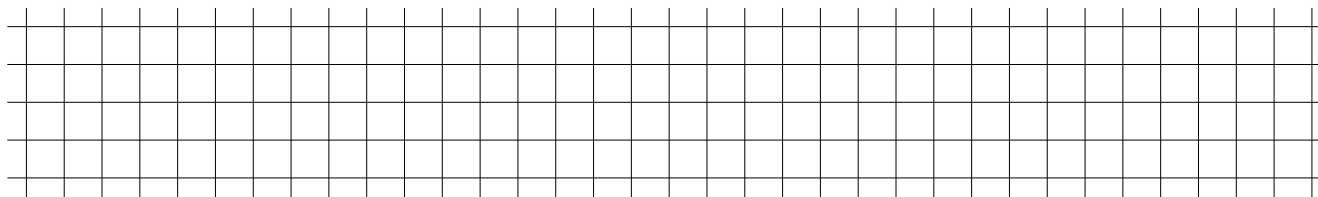
-2 0 $|-3|$ $-|4|$ $-|-5|$ $|8|$



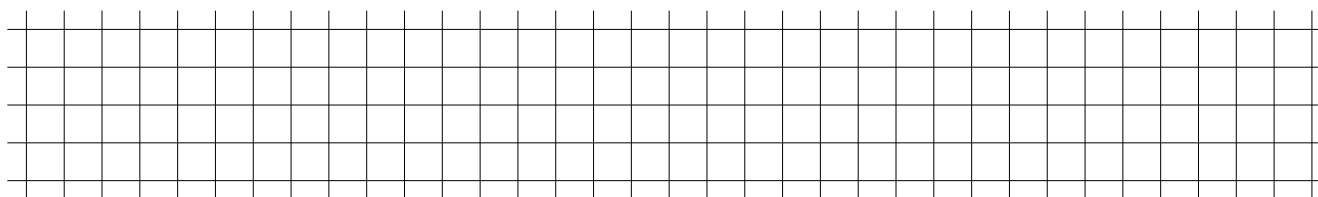
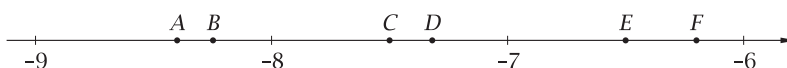
6. Zaznacz na poniższej osi liczbowej liczby: 0 , 30 , -10 , -25 , -55 .



7. Oblicz sumę wszystkich liczb całkowitych ujemnych większych od -8 .

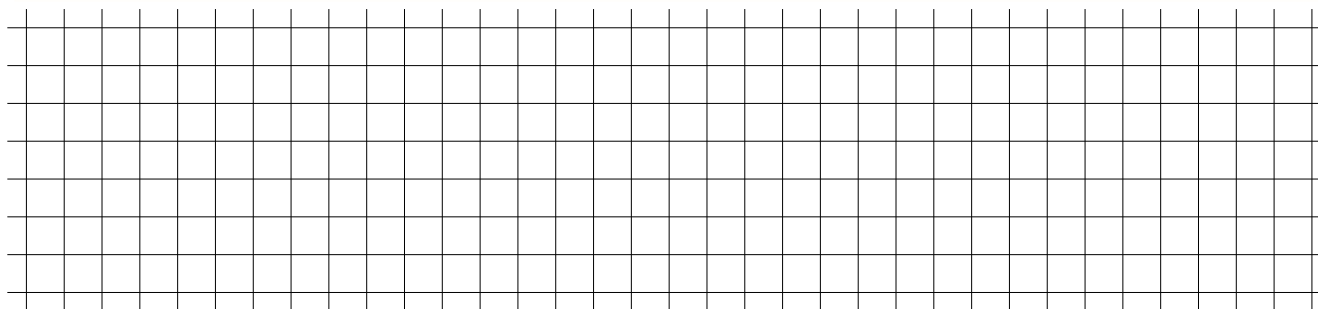


8. Liczby: $-\frac{13}{2}$, $-7\frac{1}{3}$, $-7,5$, $-\frac{33}{4}$, $-6\frac{1}{5}$, $-8,4$ zaznaczono na osi liczbowej. Dopasuj te liczby do odpowiednich liter.



9. a) Jakie liczby całkowite można wstawić w miejsce *, aby nierówność $|*| < 5$ była prawdziwa?

b) Wojtek zapisał nierówność $|\blacktriangledown| < 70$. Ile jest liczb całkowitych, które Wojtek może wpisać w miejsce $\blacktriangledown$?



10. Używając tylko liczb podanych w ramce, uzupełnij równości:

a) $+ + = -6$

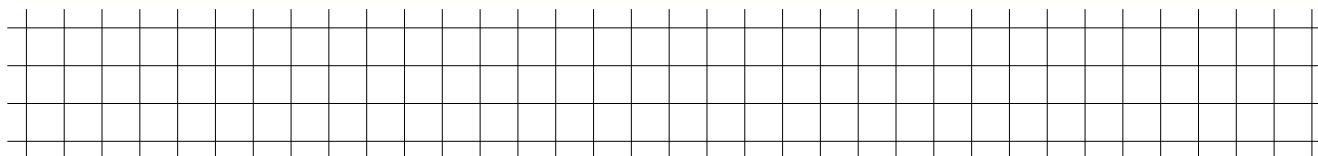
$$\text{b) } \quad - \quad - \quad = -17$$

$$\begin{pmatrix} -15 & -1 \\ 6 & -10 & 10 \end{pmatrix}$$

11. Jaka najmniejsza liczba całkowita można wstawić w miejsce kropek?

a) $-11 + \quad > 0$

$$\text{b) } -8 - \quad < 0$$



12. Nie wykonując dokładnych obliczeń, wstaw znak $<$, $=$ lub $>$.

a) $43 \cdot (-500) \cdot 699 : (-100)$ 0

c) $(79 - (-1)) \cdot (-55) \cdot (-74 + 2) \quad 0$

b) $(-80) : (-4) \cdot 0 \cdot (-137) \dots 0$

d) $(-40 - (-40)) \cdot 2007 \cdot (500 - 600) \dots 0$

*13. Wpisz w kratce największa możliwa liczbę całkowita, dla której spełniona jest nierówność:

$$-3,6 - \boxed{} > 0$$

14. Czy poniższe zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Suma czterech liczb ujemnych jest liczbą mniejszą od iloczynu tych liczb.

☐ TAK ☐ NIE

Iloczyn pięciu liczb ujemnych jest liczbą większą od liczby przeciwnej do tego iloczynu.

☐ TAK ☐ NIE

Iloczyn trzech różnych liczb całkowitych ujemnych jest liczbą większą od odwrotności tego iloczynu.

☐ TAK ☐ NIE

*15. Dane są trzy liczby. Ich iloczyn jest liczbą ujemną, a suma największej i najmniejszej z nich jest liczbą dodatnią. Ile liczb dodatnich jest wśród trzech danych liczb?

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 10 rows. A single horizontal line runs across the middle of the page, separating the top five rows from the bottom five rows. This line is slightly thicker than the other grid lines. The entire sheet is white with black grid lines.