

## Zadania dla chętnych - klasa 6

23-27 marca 2020

1. a) Jakie liczby całkowite można wstawić w miejsce \*, aby nierówność  $|*| < 4$  była prawdziwa?  
b) Wojtek zapisał nierówność  $|\blacktriangledown| < 80$ . Ile jest liczb całkowitych, które Wojtek może wpisać w miejsce  $\blacktriangledown$ ?

2. Jaką najmniejszą liczbę całkowitą można wstawić w miejsce kropek?

a)  $-11 + \dots > 0$                       b)  $-8 - \dots < 0$

- \*3. Wpisz w kratce największą możliwą liczbę całkowitą, dla której spełniona jest nierówność:

$$-3,9 - \square > 0$$

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

a)  $63 \cdot (-200) \cdot (-599) : (-100) \dots 0$                       c)  $(89 - (-1)) \cdot (-15) \cdot (-53 + 1) \dots 0$   
b)  $(-90) : (-2) \cdot 0 \cdot (-768) \dots 0$                       d)  $(-20 - (-20)) \cdot 2003 \cdot (500 - 600) \dots 0$

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

Suma sześciu liczb ujemnych jest liczbą większą od iloczynu tych liczb. ☐ TAK   ☐ NIE

Iloczyn trzech liczb ujemnych jest liczbą mniejszą od liczby przeciwnej do tego iloczynu. ☐ TAK   ☐ NIE

Iloczyn pięciu różnych liczb całkowitych ujemnych jest liczbą większą od odwrotności tego iloczynu. ☐ TAK   ☐ NIE

- \*6. Dane są trzy liczby. Ich iloczyn jest liczbą dodatnią, a suma największej i najmniejszej z nich jest liczbą ujemną. Ile liczb dodatnich jest wśród trzech danych liczb?

7. Suma dzielników pewnej liczby pierwszej wynosi 230. Podaj tę liczbę.

8. Oblicz:  $-99+97-95+93-91+89-87+85-\dots-7+5-3+1$