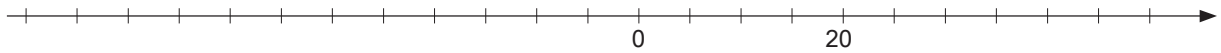


## Trening, praca klasowa nr 5 - LICZBY CAŁKOWITE

1. **4 p.** Zaznacz na osi liczbowej liczby:  $-10, -15, 40, 45, -40, -55, 15, -30$ .



2. **4 p.** Dane są liczby  $(-90); 0; (-91); (-152); 90$ .  
Oceń prawdziwość poniższych zdań. Zaznacz TAK, jeżeli zdanie jest prawdziwe, lub NIE – jeżeli jest fałszywe.

- |   |           |
|---|-----------|
| a) Najmniejszą daną liczbą jest $(-152)$ .              | TAK / NIE |
| b) Liczbami przeciwnymi są $(-90)$ i $90$ .             | TAK / NIE |
| c) Liczbą dodatnią liczbą jest $0$ .                    | TAK / NIE |
| d) Wartość bezwzględna liczby $90$ jest równa $(-90)$ . | TAK / NIE |

3. **4 p.** W miejsce kropek wstaw znak:  $<$ ,  $=$  lub  $>$ .

- a)  $-(+99) \dots -101$     b)  $0 \dots |-16|$     c)  $-46 \dots -51$     d)  $-(-73) \dots +(73)$

4. **12 p.** Oblicz.

- a)  $28 + (-53) = \dots$     b)  $(-58) + (-49) = \dots$     c)  $5 \cdot (-16) = \dots$     d)  $(-5)^3 = \dots$   
 $(-72) + 41 = \dots$      $530 - (-270) = \dots$      $(-18) \cdot (-7) = \dots$      $(-630) : (-90) = \dots$   
 $312 + (-312) = \dots$      $(-63) - (-86) = \dots$      $(-3)^4 = \dots$      $52 : (-13) = \dots$

5. **4 p.** W pewnym roku średnia temperatura stycznia w Polsce była równa  $(-12)^\circ\text{C}$ . W tym samym roku na Syberii średnia temperatura stycznia była równa  $(-35)^\circ\text{C}$ , a w Hiszpanii  $7^\circ\text{C}$ . Oceń prawdziwość poniższych zdań. Jeżeli zdanie jest prawdziwe, zaznacz P, jeżeli fałszywe – zaznacz F.

- |  |       |
|--|-------|
| a) Najniższa podana temperatura była na Syberii, a najwyższa w Polsce.                             | P / F |
| b) Różnica między temperaturą w Polsce i temperaturą w Hiszpanii była równa $5^\circ\text{C}$ .    | P / F |
| c) Różnica między temperaturą w Polsce i temperaturą na Syberii była równa $23^\circ\text{C}$ .    | P / F |
| d) Różnica między temperaturą w Hiszpanii i temperaturą na Syberii była równa $48^\circ\text{C}$ . | P / F |

6. **5 p.** Oblicz.

$$[(-72) : 9 - 6 \cdot (-7) - (-42)] \cdot (-3) =$$

7. **1 p.** W środę saldo rachunku pana Jana było równe  $(-576)$  zł. W tym samym dniu na jego konto wpłynęła premia w wysokości 527 zł i potrącono ratę za meble w kwocie 213 zł. Na koniec dnia saldo na koncie pana Jana było równe

8. **1 p.** Czy liczba  $(10^7 - 1) : (-3)$  jest liczbą całkowitą? Odpowiedź uzasadnij.