

# TRENING PRZED KLASÓWKĄ nr 4

## LICZBY WYMIERNE

1. W tabeli podano średnie maksymalne temperatury w sezonie zimowym w kilku miastach świata. Uszereguj temperatury w tych miastach od najmniejszej do największej.

Miasto	Temperatura [°C]	Miasto	Temperatura [°C]
Bangkok	32,9	Seul	-1,9
Edynburg	6	Sydney	25,3
Montreal	-13,8	Sztokholm	-5,4
Moskwa	-12,61	Tokio	8,8
Oslo	-1,1	Toronto	-0,1

2. Oto zestawienie operacji finansowych na rachunku bankowym pani Janiny w okresie 13–23 grudnia 2017 r. Niestety część tego zestawienia się zniszczyła. Pensja wpłynie na konto 28 grudnia, ale przedtem pan Nowak musi przelać 320 zł za zabawę sylwestrową. Czy może to zrobić z tego rachunku? Jakie będzie saldo przed wpłatą za sylwestra?

Lista operacji wykonanych			
Data operacji	Opis operacji	Kwota operacji	Saldo
	saldo początkowe		+1294,50
13.12.17	wypłata w bankomacie	-200,00	
15.12.17	opłata za energię	-143,50	
17.12.17	zakup przy użyciu karty	-128,20	
20.12.17	wypłata w bankomacie	-300,00	
21.12.17	przelew zewnętrzny przychodzący	+39,30	
22.12.17	zwrot pożyczki	+250,00	
23.12.17	opłata za zlecenie stałe	-5,00	
DOPUSZCZALNY DEBET 1000 ZŁ			

Odpowiedz:

3. Dane są wyrażenia:

$$A = -3\frac{1}{2} + \left(-6\frac{1}{4}\right)$$

$$B = 3,23 - 5,77$$

$$C = -8,1 : 1\frac{1}{9}$$

$$D = -3\frac{1}{9} \cdot 2\frac{1}{7}$$

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo **F**, jeśli jest fałszywe.

Wartości wyrażeń $A$ i $D$ są ujemne.	<b>P</b>	<b>F</b>
Wartość wyrażenia $C$ wynosi $-7,29$ .	<b>P</b>	<b>F</b>
Wartość wyrażenia $B$ jest o $7,21$ większa od wartości wyrażenia $A$ .	<b>P</b>	<b>F</b>
Wartości wszystkich wyrażeń są liczbami całkowitymi.	<b>P</b>	<b>F</b>

4.  Różnicę liczb  $(-3)^2$  i  $(-1)^3$  pomnóż przez różnicę liczb  $\sqrt{15,2}$  i  $\sqrt{-10,25}$ . Zapisz wynik.

5. Oblicz:

$$(-0,25)^2 : \left(-\frac{1}{8}\right) : (-2)^2 - (-1000)^2$$

$$\sqrt[3]{2\frac{10}{27}} + \sqrt[3]{729}$$

$$-4^2 : 2^2 + \sqrt{4 - 1,75}$$

6. Podaj sumę cyfr poniższego wyrażenia:

$$200^2 + \sqrt{169}$$

7. Oblicz 4% wartości wyrażenia:

$$[4 - 2^4 - (-2)^3] \cdot (-10)^2$$