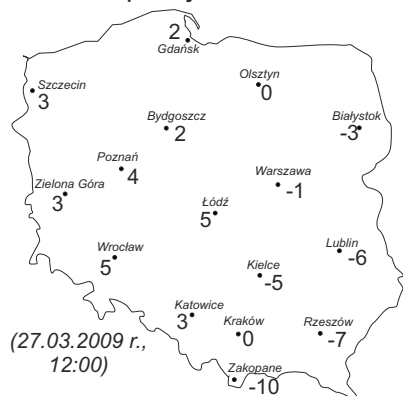


Uczeń:..... klasa:

Zad. 1 Uzupełnij:



- Różnica pomiędzy najcieplejszym a najzimniejszym miastem wynosiła
- W Rzeszowie było o stopni zimniej jak we Wrocławiu.
- W Zakopanem było o stopni zimniej niż w Lublinie.
- Jeśli następnego dnia temperatura w Kielcach obniżyła się o 2 stopnie, to znaczy, że termometry wskazywały stopni.
- Jeśli następnego dnia termometry w Rzeszowie wskazywały -3 stopnie, to znaczy, że się o stopni.

Zad. 2 Rekordy temperatur powietrza na Ziemi:

najniższa: $-89,6^{\circ}\text{C}$ (stacja Wostok, Antarktyda), najwyższa $57,8^{\circ}\text{C}$ (Al-Azizija, Libia).

Oblicz różnicę pomiędzy najniższą a najwyższą temperaturą powietrza na Ziemi.

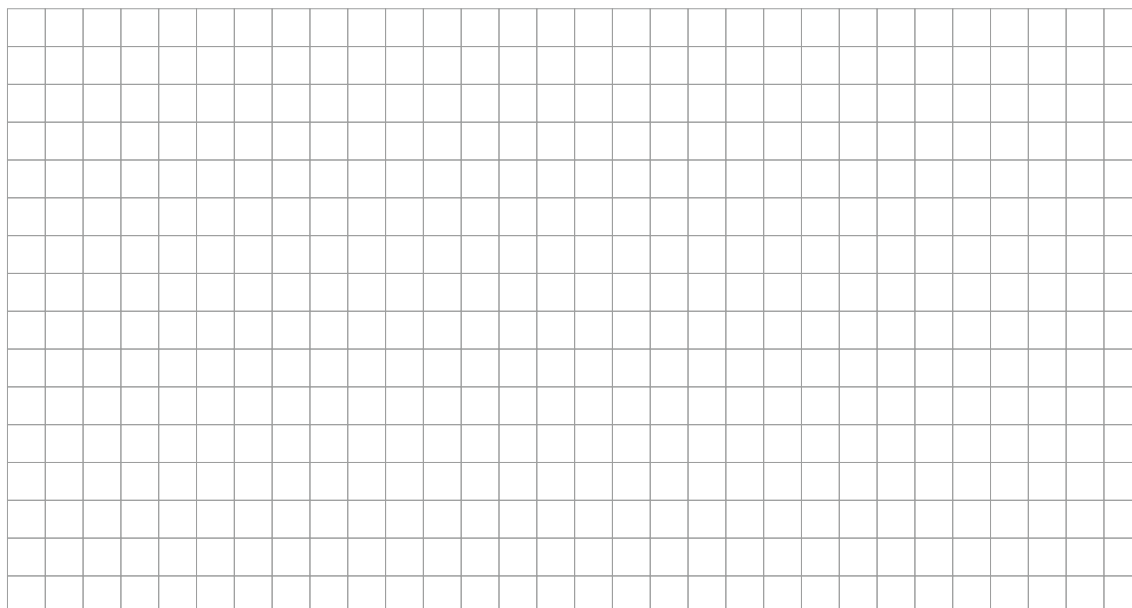
Zad. 3 Na podstawie danych z podanej niżej mapki oblicz średnią temperaturę tego dnia w Polsce.



Zad. 4 Przedstaw na wykresie dane z tabelki:

Temperatura powietrza w Łąncucie (3.03.2010 r.)

Godzina	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Temperatura [$^{\circ}\text{C}$]	-2	-2	-2,5	-2,5	-3	-3,5	-1,5	-0,5	0	2,5



Zad. 5 W Szczecinie jest 4°C , a w Krakowie -2°C . Napisz działanie (wraz z wynikiem) pokazujące o ile stopni jest cieplej w Szczecinie niż w Krakowie.

.....

Zad. 6 Oblicz (podaj tylko wynik): $21 - 25 = \dots\dots\dots$ $-12 - 7 = \dots\dots\dots$ $-9 + 3 = \dots\dots\dots$ $-4 + 4 = \dots\dots\dots$

$-12 + 16 = \dots\dots\dots$ $21 + (-17) = \dots\dots\dots$ $32 - (-30) = \dots\dots\dots$ $-9 - (-9) = \dots\dots\dots$ $(-2)^3 = \dots\dots\dots$

$10 \cdot (-4) = \dots\dots\dots$ $-100 : 5 = \dots\dots\dots$ $-20 : (-4) = \dots\dots\dots$ $-7 \cdot (-3) = \dots\dots\dots$ $(-1)^{37} = \dots\dots\dots$

$-1 + 5 + (-10) = \dots\dots\dots$ $(-3-5) : (2-(-2)) = \dots\dots\dots$ $5 + 12 \cdot (-2) = \dots\dots\dots$ $-200 + 350 + (-200) \cdot (-2) = \dots\dots\dots$

$2,061 : (-0,03) = \dots\dots\dots$ $-3,2 \cdot (-0,007) = \dots\dots\dots$ $-0,6 : 100000 = \dots\dots\dots$

$23009 - 23120 = \dots\dots\dots$ $-0,8 - 0,008 = \dots\dots\dots$ $0,09 - 0,9 = \dots\dots\dots$ $-0,2^2 = \dots\dots\dots$

$\frac{1}{2} - \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$ $-\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ $0,2 - \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$ $-1\frac{1}{5} - 2\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

Zad. 7 Tabela przedstawia średnie miesięczne temperatury trzech wybranych miast świata:

Ś r e d n i a t e m p e r a t u r a

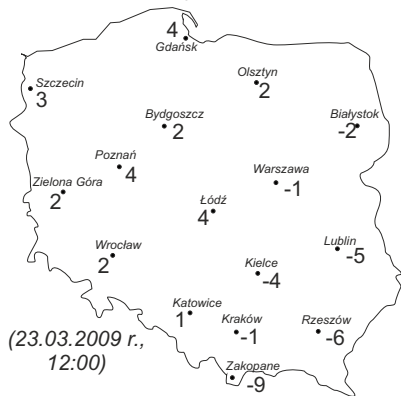
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Irkuck	-19	-17	-9	1	8	14	17	15	9	0	-9	-16
Madras	24	26	28	31	33	32	31	30	29	28	26	25
Rzeszów	-3	-4	1	6	12	19	20	21	14	8	2	0

a) Jaka jest różnica temperatur pomiędzy najcieplejszym miesiącem w Madrasie, a najcieplejszym miesiącem w Rzeszowie?

b) Jaka jest różnica temperatur pomiędzy najzimniejszym miesiącem w Irkucku, a najcieplejszym miesiącem w Madrasie?

Uczeń:..... klasa:

Zad. 1 Uzupełnij:



- Różnica pomiędzy najcieplejszym a najzimniejszym miastem wynosiła
- W Rzeszowie było o stopni zimniej jak we Wrocławiu.
- W Zakopanem było o stopni zimniej niż w Lublinie.
- Jeśli następnego dnia temperatura w Kielcach obniżyła się o 2 stopnie, to znaczy, że termometry wskazywały stopni.
- Jeśli następnego dnia termometry w Rzeszowie wskazywały -3 stopnie, to znaczy, że się o stopni.

Zad. 2 Rekordy temperatur powietrza w Polsce:

najniższa: $-41,9^{\circ}\text{C}$ (Siedlce, 1929 r.), najwyższa $40,2^{\circ}\text{C}$ (Pruszków, 1921 r.).

Oblicz różnicę pomiędzy najniższą a najwyższą temperaturą powietrza w Polsce.

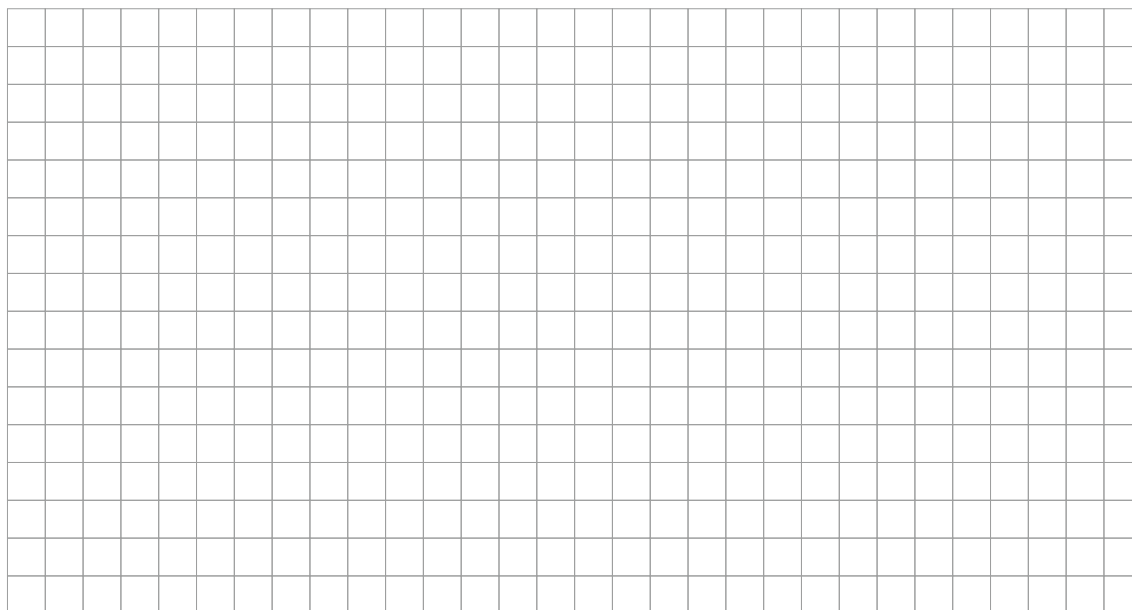
Zad. 3 Na podstawie danych z podanej niżej mapki oblicz średnią temperaturę tego dnia w Polsce.



Zad. 4 Przedstaw na wykresie dane z tabelki:

Temperatura powietrza w Łańcucie (4.03.2010 r.)

Godzina	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Temperatura [$^{\circ}\text{C}$]	-2,5	-2,5	-2	-1,5	-0,5	-0	1,5	2	3	3,5	



Zad. 5 W Poznaniu jest 3°C , a w Krakowie -4°C . Napisz działanie (wraz z wynikiem) pokazujące o ile stopni jest cieplej w Szczecinie niż w Krakowie.

.....

Zad. 6 Oblicz (podaj tylko wynik): $19 - 23 = \dots\dots\dots$ $-11 - 9 = \dots\dots\dots$ $-7 + 5 = \dots\dots\dots$ $-3 + 3 = \dots\dots\dots$
 $-15 + 19 = \dots\dots\dots$ $11 + (-17) = \dots\dots\dots$ $45 - (-20) = \dots\dots\dots$ $-7 - (-7) = \dots\dots\dots$ $(-3)^3 = \dots\dots\dots$
 $30 \cdot (-2) = \dots\dots\dots$ $-200 : 4 = \dots\dots\dots$ $-30 : (-5) = \dots\dots\dots$ $-6 \cdot (-4) = \dots\dots\dots$ $(-1)^{56} = \dots\dots\dots$
 $-3 + 4 + (-20) = \dots\dots\dots$ $(-2-3) : (5-(-5)) = \dots\dots\dots$ $4 + 15 \cdot (-2) = \dots\dots\dots$ $-400 + 450 + (-300) \cdot (-2) = \dots\dots\dots$
 $3,042 : (-0,03) = \dots\dots\dots$ $-4,3 \cdot (-0,006) = \dots\dots\dots$ $-0,5 : 100000 = \dots\dots\dots$
 $34908 - 34980 = \dots\dots\dots$ $-0,7 - 0,07 = \dots\dots\dots$ $0,07 - 0,7 = \dots\dots\dots$ $-0,3^2 = \dots\dots\dots$
 $\frac{1}{4} - \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$ $-\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$ $0,3 - \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$ $-1\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

Zad. 7 Tabela przedstawia średnie miesięczne temperatury trzech wybranych miast świata:

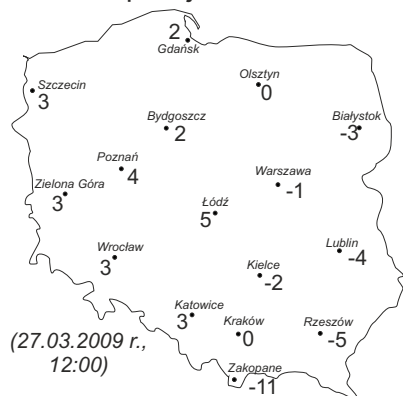
Ś r e d n i a t e m p e r a t u r a

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Irkuck	-19	-17	-9	1	8	14	17	15	9	0	-9	-16
Madras	24	26	28	31	34	32	31	30	29	28	26	25
Rzeszów	-3	-4	1	6	12	19	20	22	14	8	2	0

- a) Jaka jest różnica temperatur pomiędzy najcieplejszym miesiącem w Madrasie, a najcieplejszym miesiącem w Rzeszowie?
- b) Jaka jest różnica temperatur pomiędzy najzimniejszym miesiącem w Irkucku, a najcieplejszym miesiącem w Madrasie?

Uczeń:..... klasa:

Zad. 1 Uzupełnij:



- Różnica pomiędzy najcieplejszym a najzimniejszym miastem wynosiła
- W Rzeszowie było o stopni zimniej jak we Wrocławiu.
- W Zakopanem było o stopni zimniej niż w Lublinie.
- Jeśli następnego dnia temperatura w Kielcach obniżyła się o 3 stopnie, to znaczy, że termometry wskazywały stopni.
- Jeśli następnego dnia termometry w Rzeszowie wskazywały -2 stopnie, to znaczy, że się o stopni.

Zad. 2 Rekordy temperatur powietrza na Ziemi:

najniższa: $-89,6^{\circ}\text{C}$ (stacja Wostok, Antarktyda), najwyższa $57,8^{\circ}\text{C}$ (Al-Azizija, Libia).

Oblicz różnicę pomiędzy najniższą a najwyższą temperaturą powietrza na Ziemi.

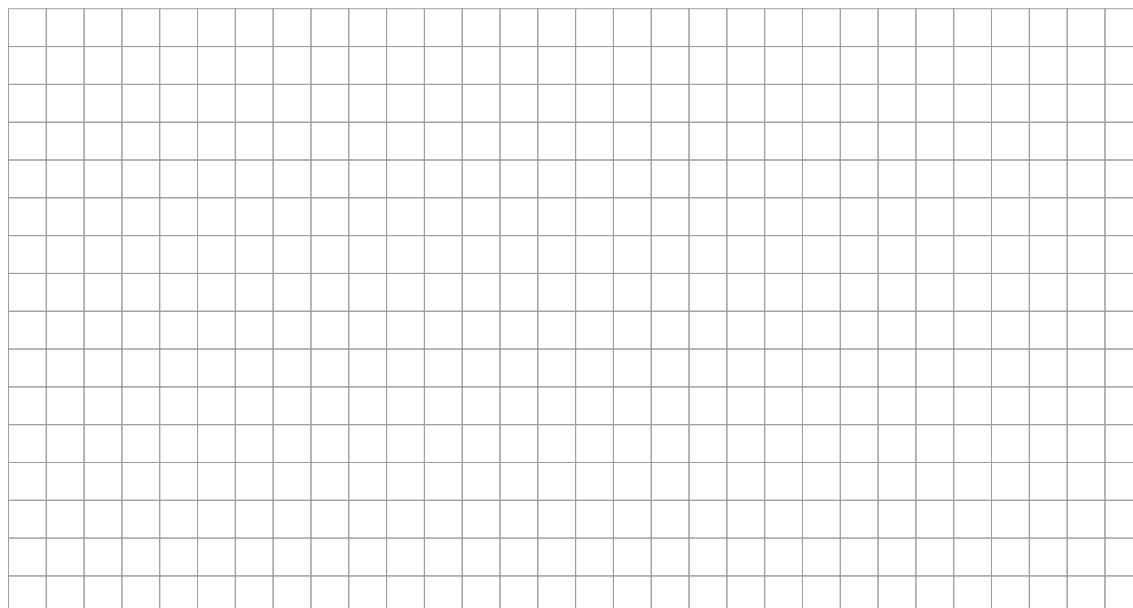
Zad.3 Na podstawie danych z podanej niżej mapki oblicz średnią temperaturę tego dnia w Polsce.



Zad. 4 Przedstaw na wykresie dane z tabelki:

Temperatura powietrza w Łańcucie (3.03.2010 r.)

Godzina	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Temperatura [$^{\circ}\text{C}$]	-1,5	-2	-1,5	-2,5	-3,5	-3,5	-1,5	-0	0,5	3,5



Zad. 5 W Szczecinie jest 3°C , a w Krakowie -4°C . Napisz działanie (wraz z wynikiem) pokazujące o ile stopni jest cieplej w Szczecinie niż w Krakowie.

.....

Zad. 6 Oblicz (podaj tylko wynik): $21 - 26 = \dots\dots\dots$ $-11 - 6 = \dots\dots\dots$ $-9 + 5 = \dots\dots\dots$ $-8 + 8 = \dots\dots\dots$

$-12 + 17 = \dots\dots\dots$ $23 + (-17) = \dots\dots\dots$ $35 - (-30) = \dots\dots\dots$ $-7 - (-7) = \dots\dots\dots$ $(-2)^3 = \dots\dots\dots$

$10 \cdot (-5) = \dots\dots\dots$ $-100 : 2 = \dots\dots\dots$ $-40 : (-4) = \dots\dots\dots$ $-7 \cdot (-4) = \dots\dots\dots$ $(-1)^{39} = \dots\dots\dots$

$-2 + 6 + (-10) = \dots\dots\dots$ $(-3-9) : (2-(-2)) = \dots\dots\dots$ $5 + 14 \cdot (-2) = \dots\dots\dots$ $-100 + 450 + (-300) \cdot (-2) = \dots\dots\dots$

$1,062 : (-0,03) = \dots\dots\dots$ $-4,2 \cdot (-0,007) = \dots\dots\dots$ $-0,7 : 100000 = \dots\dots\dots$

$3209 - 32120 = \dots\dots\dots$ $-0,7 - 0,007 = \dots\dots\dots$ $0,07 - 0,7 = \dots\dots\dots$ $-0,3^2 = \dots\dots\dots$

$\frac{1}{2} - \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$ $-\frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$ $0,3 - \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$ $-1\frac{1}{4} - 2\frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

Zad. 7 Tabela przedstawia średnie miesięczne temperatury trzech wybranych miast świata:

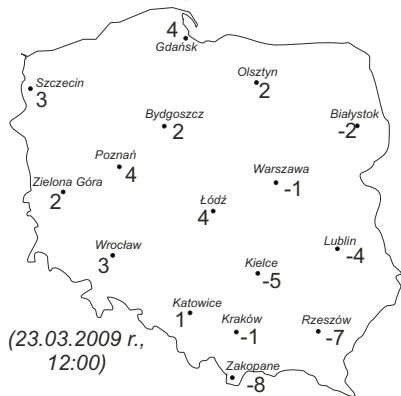
Ś r e d n i a t e m p e r a t u r a

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Irkuck	-19	-17	-9	1	8	14	17	15	9	0	-9	-16
Madras	24	26	28	31	34	32	31	30	29	28	26	25
Rzeszów	-3	-4	1	6	12	19	20	23	14	8	2	0

- a) Jaka jest różnica temperatur pomiędzy najcieplejszym miesiącem w Madrasie, a najcieplejszym miesiącem w Rzeszowie?
- b) Jaka jest różnica temperatur pomiędzy najzimniejszym miesiącem w Irkucku, a najcieplejszym miesiącem w Madrasie?

Uczeń:..... klasa:

Zad. 1 Uzupełnij:



- Różnica pomiędzy najcieplejszym a najzimniejszym miastem wynosiła
- W Rzeszowie było o stopni zimniej jak we Wrocławiu.
- W Zakopanem było o stopni zimniej niż w Lublinie.
- Jeśli następnego dnia temperatura w Kielcach obniżyła się o 2 stopnie, to znaczy, że termometry wskazywały stopni.
- Jeśli następnego dnia termometry w Rzeszowie wskazywały -3 stopnie, to znaczy, że się o stopni.

Zad. 2 Rekordy temperatur powietrza w Polsce:

najniższa: $-41,9^{\circ}\text{C}$ (Siedlce, 1929 r.), najwyższa $40,2^{\circ}\text{C}$ (Pruszków, 1921 r.).

Oblicz różnicę pomiędzy najniższą a najwyższą temperaturą powietrza w Polsce.

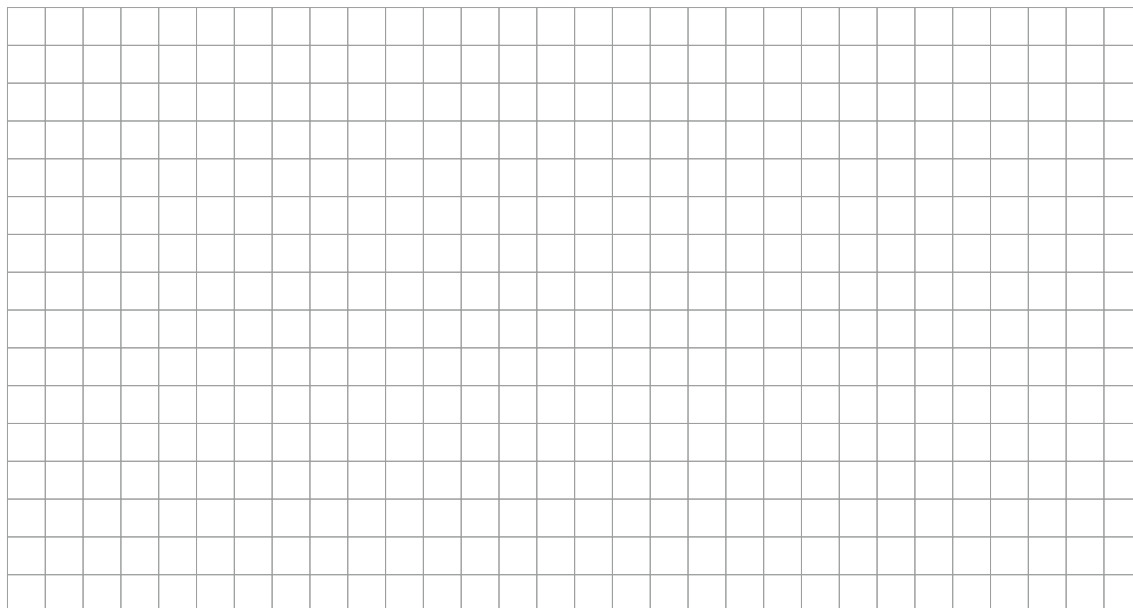
Zad. 3 Na podstawie danych z podanej niżej mapki oblicz średnią temperaturę tego dnia w Polsce.



Zad. 4 Przedstaw na wykresie dane z tabelki:

Temperatura powietrza w Łańcucie (4.03.2010 r.)

Godzina	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Temperatura [$^{\circ}\text{C}$]	-2	-2,5	-2,5	-1,5	-0,5	-0	1,5	2,5	3	3,5



Zad. 5 W Poznaniu jest 5°C , a w Krakowie -6°C . Napisz działanie (wraz z wynikiem) pokazujące o ile stopni jest cieplej w Szczecinie niż w Krakowie.

.....

Zad. 6 Oblicz (podaj tylko wynik): $18 - 25 = \dots\dots\dots$ $-13 - 6 = \dots\dots\dots$ $-8 + 6 = \dots\dots\dots$ $-9 + 9 = \dots\dots\dots$

$-13 + 18 = \dots\dots\dots$ $12 + (-18) = \dots\dots\dots$ $54 - (-30) = \dots\dots\dots$ $-5 - (-5) = \dots\dots\dots$ $(-2)^4 = \dots\dots\dots$

$40 \cdot (-2) = \dots\dots\dots$ $-400 : 4 = \dots\dots\dots$ $-40 : (-8) = \dots\dots\dots$ $-7 \cdot (-4) = \dots\dots\dots$ $(-1)^{54} = \dots\dots\dots$

$-2 + 4 + (-30) = \dots\dots\dots$ $(-3-4) : (5-(-5)) = \dots\dots\dots$ $3 + 14 \cdot (-2) = \dots\dots\dots$ $-400+450 + (-300) \cdot (-2) = \dots\dots\dots$

$4,041 : (-0,03) = \dots\dots\dots$ $-5,3 \cdot (-0,007) = \dots\dots\dots$ $-0,4 : 100000 = \dots\dots\dots$

$43908 - 43980 = \dots\dots\dots$ $-0,8 - 0,08 = \dots\dots\dots$ $0,06 - 0,6 = \dots\dots\dots$ $-0,5^2 = \dots\dots\dots$

$\frac{1}{3} - \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$ $-\frac{1}{3} + \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$ $0,4 - \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$ $-1\frac{1}{2} - 2\frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

Zad. 7 Tabela przedstawia średnie miesięczne temperatury trzech wybranych miast świata:

Ś r e d n i a t e m p e r a t u r a

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Irkuck	-19	-17	-9	1	8	14	17	15	9	0	-9	-16
Madras	24	26	28	31	35	32	31	30	29	28	26	25
Rzeszów	-3	-4	1	6	12	19	20	21	14	8	2	0

a) Jaka jest różnica temperatur pomiędzy najcieplejszym miesiącem w Madrasie, a najcieplejszym miesiącem w Rzeszowie?

b) Jaka jest różnica temperatur pomiędzy najzimniejszym miesiącem w Irkucku, a najcieplejszym miesiącem w Madrasie?