

Grupa A.
(imię i nazwisko)

Zad 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	2,7
Edynburg	6	Sydney	25,3
Montreal	-3,8	Sztokholm	-5,4
Moskwa	-12,6	Tokio	8,8
Oslo	-1,1	Toronto	-0,1

Zad 2) Wyłącz czynnik przed znak pierwiastka:

a) $\sqrt{24}$ b) $\sqrt{200}$ c) $\sqrt[3]{150}$

Zad 3) Określ znak liczby:

a) $-1,32^6 = \dots\dots\dots$ b) $(-19)^7 = \dots\dots\dots$

c) $\left(-3\frac{3}{8}\right)^8 = \dots\dots\dots$ d) $\left(-1\frac{12}{25}\right)^{11} = \dots\dots\dots$

e) $(-4)*(-3)*14*(-25) = \dots\dots\dots$ f) $\frac{3}{7}*\left(-\frac{1}{2}\right)*\left(-4\frac{4}{19}\right):\frac{14}{21}*\left(-1\frac{123}{125}\right) = \dots\dots\dots$

Zad 4) Oblicz:

a) $(-3)^4 - 2^3 + 12^1 - 18^0 =$

b) $-157 + 71 - (-39) - 27 + (-46) =$

c) $-269 + 122 - (-49) =$

d) $11^2 - 4^3 =$

e) $-0,8 : 5 =$

f) $\sqrt{2\frac{1}{4}} - \sqrt{1\frac{9}{16}} =$

g) $\left(4 - 1\frac{1}{4} : 1\frac{9}{16}\right) * \left(-15\frac{5}{8}\right) =$

Zad 5) Od liczby 13,5 odejmij iloczyn liczb -3,6 i -1,7

Zad 6) *Oblicz

a) $12^{14} : 15^{12} * 10^{13} : 2^{44} =$

Grupa B.
(imię i nazwisko)

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

Miasto	Temperatura [°C]	Miasto	Temperatura [°C]
Ateny	6,7	Nowy Jork	-2,4
Edynburg	1	Pekin	-7
Hongkong	12,6	Singapur	22,5
Kair	8,8	Tokio	-0,5
Montreal	-11,3	Zurych	-2,3

Zad 2) Wyłącz czynnik przed znak pierwiastka:

a) $\sqrt{60}$ b) $\sqrt{150}$ c) $\sqrt[3]{240}$

Zad 3) Określ znak liczby:

a) $-4,32^8 = \dots\dots\dots$ b) $(-25)^6 = \dots\dots\dots$

c) $\left(-4\frac{1}{21}\right)^5 = \dots\dots\dots$ d) $\left(-2\frac{11}{21}\right)^8 = \dots\dots\dots$

e) $(-4)*(-5)*(-14)*28*(-25) = \dots\dots\dots$ f) $\frac{3}{7}*\left(-\frac{1}{4}\right)*\left(-4\frac{4}{19}\right):\left(-\frac{19}{21}\right)*\left(-4\frac{23}{25}\right) = \dots\dots\dots$

Zad 4) Oblicz:

a) $2^6 - 3^3 + 15^1 - 14^0 =$

b) $14^2 + 3^3 =$

c) $-0,7 : 4 =$

d) $-152 + 81 - (-29) - 21 + (-46) =$

e) $-169 + 222 - (-29) =$

f) $\sqrt{6\frac{1}{4}} - \sqrt{\frac{9}{16}} =$

g) $\frac{4}{5} - \left(1,2 * \frac{5}{12} - 0,8\right) : \left(-\frac{1}{8}\right) =$

Zad 5) Do ilorazu liczby -4,8 przez liczbę -2 dodaj iloczyn liczb -0,5 i 0,8

Zad 6) *Oblicz

a) $12^8 : 6^{14} * 15^7 : 5^8 =$

Grupa C.
(imię i nazwisko)

Zad 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	22,9	Seul	2,7
Edynburg	6	Sydney	25,3
Montreal	-3,8	Sztokholm	-15,4
Moskwa	-12,6	Tokio	-8,8
Oslo	-1,1	Toronto	-4,1

Zad 2) Wylącz czynnik przed znak pierwiastka:

a) $\sqrt{54}$ b) $\sqrt{300}$ c) $\sqrt[3]{250}$

Zad 3) Określ znak liczby:

a) $-1,32^6 = \dots\dots\dots$ b) $(-19)^7 = \dots\dots\dots$

c) $\left(-3\frac{3}{8}\right)^8 = \dots\dots\dots$ d) $\left(-1\frac{12}{25}\right)^{11} = \dots\dots\dots$

e) $(-4)*(-3)*14*(-25) = \dots\dots\dots$ f) $\frac{3}{7}*\left(-\frac{1}{2}\right)*\left(-4\frac{4}{19}\right): \frac{14}{21}*\left(-1\frac{123}{125}\right) = \dots\dots\dots$

Zad 4) Oblicz:

a) $(-3)^4 - 2^3 + 12^1 - 18^0 =$

b) $-157 + 71 - (-39) - 27 + (-46) =$

c) $-269 + 122 - (-49) =$

d) $11^2 - 4^3 =$

e) $-0,8 : 5 =$

f) $\sqrt{2\frac{1}{4}} - \sqrt{1\frac{9}{16}} =$

g) $\left(4 - 1\frac{1}{4} : 1\frac{9}{16}\right) * \left(-15\frac{5}{8}\right) =$

Zad 5) Od liczby 12,5 odejmij iloczyn liczb -1,6 i -3,7

Zad 6) *Oblicz

a) $12^{14} : 15^{12} * 10^{13} : 2^{44} =$

Grupa D.
(imię i nazwisko)

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

Miasto	Temperatura [°C]	Miasto	Temperatura [°C]
Ateny	6,7	Nowy Jork	-8,4
Edynburg	4	Pekin	-7
Hongkong	22,6	Singapur	12,5
Kair	8,8	Tokio	-4,5
Montreal	-1,3	Zurych	-2,3

Zad 2) Wylącz czynnik przed znak pierwiastka:

a) $\sqrt{80}$ b) $\sqrt{350}$ c) $\sqrt[3]{54}$

Zad 3) Określ znak liczby:

a) $-4,32^8 = \dots\dots\dots$ b) $(-25)^6 = \dots\dots\dots$

c) $\left(-4\frac{1}{21}\right)^5 = \dots\dots\dots$ d) $\left(-2\frac{11}{21}\right)^8 = \dots\dots\dots$

e) $(-4)*(-5)*(-14)*28*(-25) = \dots\dots\dots$ f) $\frac{3}{7}*\left(-\frac{1}{4}\right)*\left(-4\frac{4}{19}\right): \left(-\frac{19}{21}\right)*\left(-4\frac{23}{25}\right) = \dots\dots\dots$

Zad 4) Oblicz:

a) $2^6 - 3^3 + 15^1 - 14^0 =$

b) $14^2 + 3^3 =$

c) $-0,7 : 4 =$

d) $-152 + 81 - (-29) - 21 + (-46) =$

e) $-169 + 222 - (-29) =$

f) $\sqrt{6\frac{1}{4}} - \sqrt{\frac{9}{16}} =$

g) $\frac{4}{5} - \left(1,2 * \frac{5}{12} - 0,8\right) : \left(-\frac{1}{8}\right) =$

Zad 5) Do ilorazu liczby -3,6 przez liczbę -3 dodaj iloczyn liczb -0,5 i 0,7

Zad 6) *Oblicz

a) $12^8 : 6^{14} * 15^7 : 5^8 =$