KARTA PRACY – MNOŻENIE I DZIELENIE LICZB WYMIERNYCH

1. Oblicz. Jeśli poprawnie rozwiążesz cztery kolejne przykłady z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom.

poziom A

a) $(-5)\cdot(-7)$
b) $(-21):7$
c) $4\cdot(-6)$
d) $15:(-3)$
e) $(-3)\cdot 7$
f) $(-4):(-2)$
g) $(-1)\cdot(-5)$
h) $(-6):2$
i) $(-2)\cdot(-2)$
j) $45:(-9)$
k) $(-4)\cdot 8$
l) $(-56):(-8)$

poziom B

a) $(-3)\cdot(-4):(-6)$
b) $(-1)\cdot 3\cdot(-2)$
c) $(-3)\cdot(-2)\cdot(-16)$
d) $5\cdot(-3)\cdot(-2)$
e) $(-2)\cdot(-3)\cdot(-7)$
f) $(-4)\cdot(-9)\cdot 2$
g) $6:(-6)\cdot(-9)$
h) $(-7)\cdot 13\cdot(-6)$
i) $(-6):(-2)\cdot(-5)$
j) $(-5)\cdot(-6)\cdot(-9)$
k) $(-4)\cdot(-9)\cdot 8$
l) $10\cdot(-9):(-5)$

poziom C

a) $(-3)\cdot(-40):(-6)\cdot 2$
b) $(-1)\cdot 3\cdot(-2):6\cdot(-8)$
c) $(-3)\cdot(-2)\cdot(-15):9$
d) $5\cdot(-7)\cdot(-4):2$
e) $(-2)\cdot 7\cdot 2\cdot(-5):(-2)$
f) $(-4)\cdot(-5)\cdot(-2)\cdot(-1)$
g) $5\cdot(-5)\cdot(-5):(-25)$
h) $(-7)\cdot 17\cdot(-5)\cdot(-2)$
i) $(-2)\cdot(-5)\cdot(-5)\cdot(-10)$
j) $(-5)\cdot(-5)\cdot(-5)$
k) $(-4)\cdot(-5)\cdot 8:(-16)$
l) $7\cdot(-5)\cdot(-8):(-4)$

MISTRZ

a) $\left(-\frac{2}{5}\right)\cdot\left(-\frac{5}{12}\right)$
b) $(-2):(-7)$
c) $4\frac{1}{2}\cdot\left(-\frac{5}{6}\right)$
d) $\frac{5}{7}:\left(-\frac{3}{7}\right)$
e) $\left(-\frac{3}{7}\right)\cdot\frac{7}{9}$
f) $\left(-\frac{3}{4}\right):\left(-\frac{9}{16}\right)$
g) $\left(-1\frac{2}{3}\right)\cdot\left(-\frac{4}{5}\right)$
h) $(-5):6$
i) $\left(-2\frac{1}{3}\right)\cdot\left(-\frac{2}{7}\right)$
j) $\left(-\frac{3}{5}\right):\left(-\frac{9}{20}\right)$
k) $\left(-\frac{4}{5}\right)\cdot\frac{3}{8}$
l) $(-6):(-8)$

2. Ania notowała temperaturę powietrza w południe przez cztery kolejne dni lutego: $-12°C, -8°C, -5°C, 3°C$. Oblicz średnią temperaturę w tych dniach.

3. Oblicz kolejne potęgi liczby (-2), czyli $(-2)^1$, $(-2)^2$, …, $(-2)^{10}$. W obliczaniu każdego następnego wyniku możesz wykorzystać poprzedni. Które potęgi są liczbami dodatnimi, a które ujemnymi? Spróbuj wyjaśnić dlaczego.

4. W poniedziałek, wtorek i środę zanotowano w południe temperaturę $+1°C$, w piątek $-2°C$, a w sobotę i w niedzielę $-3°C$. Średnia temperatura z całego tygodnia wynosiła $-1°C$. Jaką temperaturę zanotowano w czwartek?

KARTA PRACY – MNOŻENIE I DZIELENIE LICZB WYMIERNYCH

1. Oblicz. Jeśli poprawnie rozwiążesz cztery kolejne przykłady z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom.

poziom A

a) $(-5)\cdot(-7)$
b) $(-21):7$
c) $4\cdot(-6)$
d) $15:(-3)$
e) $(-3)\cdot 7$
f) $(-4):(-2)$
g) $(-1)\cdot(-5)$
h) $(-6):2$
i) $(-2)\cdot(-2)$
j) $45:(-9)$
k) $(-4)\cdot 8$
l) $(-56):(-8)$

poziom B

a) $(-3)\cdot(-4):(-6)$
b) $(-1)\cdot 3\cdot(-2)$
c) $(-3)\cdot(-2)\cdot(-16)$
d) $5\cdot(-3)\cdot(-2)$
e) $(-2)\cdot(-3)\cdot(-7)$
f) $(-4)\cdot(-9)\cdot 2$
g) $6:(-6)\cdot(-9)$
h) $(-7)\cdot 13\cdot(-6)$
i) $(-6):(-2)\cdot(-5)$
j) $(-5)\cdot(-6)\cdot(-9)$
k) $(-4)\cdot(-9)\cdot 8$
l) $10\cdot(-9):(-5)$

poziom C

a) $(-3)\cdot(-40):(-6)\cdot 2$
b) $(-1)\cdot 3\cdot(-2):6\cdot(-8)$
c) $(-3)\cdot(-2)\cdot(-15):9$
d) $5\cdot(-7)\cdot(-4):2$
e) $(-2)\cdot 7\cdot 2\cdot(-5):(-2)$
f) $(-4)\cdot(-5)\cdot(-2)\cdot(-1)$
g) $5\cdot(-5)\cdot(-5):(-25)$
h) $(-7)\cdot 17\cdot(-5)\cdot(-2)$
i) $(-2)\cdot(-5)\cdot(-5)\cdot(-10)$
j) $(-5)\cdot(-5)\cdot(-5)$
k) $(-4)\cdot(-5)\cdot 8:(-16)$
l) $7\cdot(-5)\cdot(-8):(-4)$

MISTRZ

a) $\left(-\frac{2}{5}\right)\cdot\left(-\frac{5}{12}\right)$
b) $(-2):(-7)$
c) $4\frac{1}{2}\cdot\left(-\frac{5}{6}\right)$
d) $\frac{5}{7}:\left(-\frac{3}{7}\right)$
e) $\left(-\frac{3}{7}\right)\cdot\frac{7}{9}$
f) $\left(-\frac{3}{4}\right):\left(-\frac{9}{16}\right)$
g) $\left(-1\frac{2}{3}\right)\cdot\left(-\frac{4}{5}\right)$
h) $(-5):6$
i) $\left(-2\frac{1}{3}\right)\cdot\left(-\frac{2}{7}\right)$
j) $\left(-\frac{3}{5}\right):\left(-\frac{9}{20}\right)$
k) $\left(-\frac{4}{5}\right)\cdot\frac{3}{8}$
l) $(-6):(-8)$

2. Ania notowała temperaturę powietrza w południe przez cztery kolejne dni lutego: $-12°C, -8°C, -5°C, 3°C$. Oblicz średnią temperaturę w tych dniach.

3. Oblicz kolejne potęgi liczby (-2), czyli $(-2)^1$, $(-2)^2$, …, $(-2)^{10}$. W obliczaniu każdego następnego wyniku możesz wykorzystać poprzedni. Które potęgi są liczbami dodatnimi, a które ujemnymi? Spróbuj wyjaśnić dlaczego.

4. W poniedziałek, wtorek i środę zanotowano w południe temperaturę $+1°C$, w piątek $-2°C$, a w sobotę i w niedzielę $-3°C$. Średnia temperatura z całego tygodnia wynosiła $-1°C$. Jaką temperaturę zanotowano w czwartek?