



## Zestaw zadań

.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

1. Po podniesieniu liczby  $-2\frac{1}{4}$  do kwadratu otrzymamy:

- A.  $-4\frac{1}{16}$     B.  $5\frac{1}{16}$     C.  $-5\frac{1}{16}$     D.  $4\frac{1}{16}$

2. Wyrażenie  $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$  można zapisać w postaci:

- A.  $-5^2$     B.  $(-2)^5$     C.  $2^5$     D.  $5 \cdot (-2)$

3. Uporządkuj liczby rosnąco.

a)  $a = 5^3$ ,  $b = (-5)^6$ ,  $c = (-7)^6$

b)  $d = \left(-\frac{5}{6}\right)^6$ ,  $e = \left(\frac{5}{6}\right)^7$ ,  $f = \left(-\frac{5}{6}\right)^9$

4. Oblicz wartość wyrażenia:  $\frac{2^{10} : (2^2 \cdot 2^4)}{2^3}$

5. Zapisz w postaci jednej potęgi.

a)  $16 \cdot 2^4 \cdot 2^5$

b)  $81 \cdot 3^6 : 3^5$

c)  $64 \cdot 8 : 2^4$

6. Zapisz w postaci potęgi liczby 10.

a)  $1000^9$

b)  $100^{18}$

c)  $1000^{500}$

d)  $(100^7)^8$

7. Wpisz w okienkach odpowiednie potęgi.

$$2^5 \xrightarrow{\cdot 5^5} \square \xrightarrow{:10^3} \square \xrightarrow{\cdot 0,7^2} \square \xrightarrow{:14^2} \square$$

8. Wyrażenie  $\frac{(b^6)^3 \cdot b}{(b^5)^2}$  można zapisać w postaci:

- A.  $b^0$     B.  $b^2$     C.  $b^9$     D.  $b$

9. Masa Wieży Eiffla wynosi około 10 100 000 kg. Wielkość ta zapisana w notacji wykładniczej ma postać:

- A.  $101 \cdot 10^5$  kg    B.  $10,1 \cdot 10^6$  kg    C.  $0,101 \cdot 10^8$  kg    D.  $1,01 \cdot 10^7$  kg