

# SZKOLNA LIGA ZADANIOWA (klasy VIII)

## KLUCZ DO WIEDZY

**I** Za poprawne rozwiązanie każdego zadania poniżej zdobędziesz „mały klucz”



### Zad. 1

**Krzepnięcie:**

- A) ciało o budowie krystalicznej zachodzi w stałej temperaturze
- B) jest odwrotnością procesu topnienia
- C) jest procesem, w czasie którego wydzielana jest energia do otoczenia
- D) wszystkie odpowiedzi są poprawne

### Zad. 2

**Wskaż poprawne informacje.**

- A) anion to atom, który oddał protony
- B) kation jest to atom, który przyjął nadmiar protonów
- C) woda destylowana jest dobrym przewodnikiem elektrycznym
- D) jądro atomowe nie może zawierać elektronów

### Zad. 3

**12. Na stole postawiono sześcian o krawędzi 10 cm wykonany z materiału o gęstości 1,5 g/cm<sup>3</sup>. Oblicz jakie ciśnienie wywiera na powierzchnię.**

- A) 1,5 kPa                      B) 150 Pa                      C) 15 Pa                      D) 1,5 Pa

Pokaż obliczenia !!!

### Zad. 4.

**16. Wskaż największą wartość prędkości.**

- A) 0,1 m/s                      B) 3,7 km/h                      C) 9,4 x 10<sup>-4</sup> km/s                      D) 6 m/min

Pokaż obliczenia !!!

### Zad. 5

**Jaką pracę wykonał Jaś niosąc torbę z zakupami o masie 10 kg na dystansie 2 km?**

- A) 0,2 kJ                      B) 2 kJ                      C) 20 J                      D) 0 J

**II** Za poprawne rozwiązanie zadania poniżej zdobędziesz „duży klucz”

Zjadając równomiernie loda w kształcie prostopadłościanu, Swawolny Dyzio zauważył, że w 7 minut wszystkie rozmiary lodu zmalały dwukrotnie. Jak długo jeszcze przyjdzie Dyziowi delectować się tym przysmakiem? **Pokaż obliczenia !!!**

