



EGZAMIN WSTĘPNY Z MATEMATYKI  
DO KLASY PIERWSZEJ LICEUM

Czas pracy 45 minut/15 punktów/

**Zadanie 1. (0-4)**

**Oblicz:**

a)  $3,48 - 3,48 : (-0,3) \cdot 0,1^2 = \dots\dots\dots$

b)  $\frac{\sqrt[3]{-0,5} \cdot \sqrt[3]{4}}{\sqrt[3]{16}} =$

**Zadanie 2. (0 – 2)**

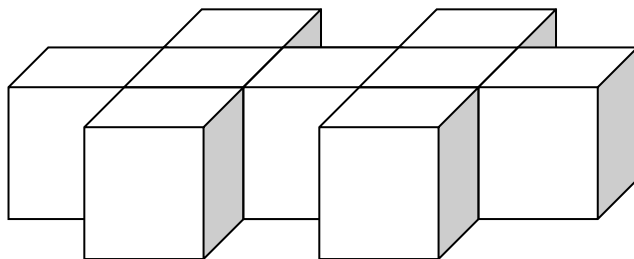
Jeśli 3 zielone i 2 niebieskie paczki ważą 31,50 kg a 3 zielone i 3 niebieskie ważą 39 kg.  
Oblicz ile ważą 3 zielone paczki? Zapisz obliczenia i odpowiedź.

**Zadanie 3. (0 – 3)**

Dany jest trójkąt prostokątny o przyprostokątnych  $2\sqrt{2}$  i  $\sqrt{2}$ . Oblicz jego pole i wysokość opuszczoną z wierzchołka kąta prostego.

**Zadanie 4. (0 – 3)**

Z dziewięciu jednakowych sześcianów sklejono figurę (patrz rysunek), której objętość jest równa 72.



Oblicz pole powierzchni tej bryły. Zapisz obliczenia i odpowiedź.

**Zadanie 5.(0 – 3)**

Pięciokąt ABCDE pokazany na rysunku poniżej zbudowany jest z równoległoboku ABCD oraz trójkąta równoramiennego ADE, gdzie długość odcinka AE = długości odcinka ED. Miara kąta ostrego równoległoboku wynosi  $28^\circ$ . Odcinek AE jest prostopadły do boku AB.

Oblicz miarę kąta CDE, oznaczonego literą alfa.

Zapisz wszystkie obliczenia.

