

**Rozwiązania zadań 1,2,3,4 proszę przesłać do 3.06**

**Zadanie 1.** Uzupełnij hasła w tekście:

- (1) ..... wyraża się wzorem  $V = a \cdot b \cdot c$ ,
- (2) pole powierzchni prostopadłościanu wyraża się wzorem: ....., gdzie  $a, b, c$  są długościami krawędzi wychodzących z jednego wierzchołka.
- (3) ..... o krawędzi  $a$  równa się  $V = a^3$ .
- (4) ..... o krawędzi  $a$  równa się  $P = 6a^2$ .
- (5) Objętość ..... jest iloczynem ..... przez długość jego .....
- (6) Pole powierzchni graniastoslupa równa się sumie pól jego ..... i .....

**Zadanie 2.** Oblicz objętość i pole całkowite graniastoslupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 2 i wysokości  $H = 10$ . ( zapisz obliczenia)

**Zadanie 3** Oblicz pole powierzchni bocznej graniastoslupa prawidłowego trójkątnego o krawędzi podstawy 1cm i wysokości 4cm. ( zapisz obliczenia)

**Zadanie 4.** Oblicz krawędź sześcianu oraz jego pole całkowite jeśli objętość jest równa  $64\text{cm}^3$  ( zapisz obliczenia)

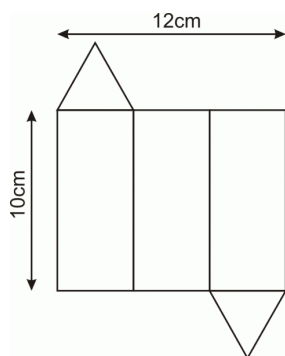
**Rozwiązania zadań 5,6 ,7,8 proszę przesłać proszę przesłać do 5.06**

**Zadanie 5.** Oblicz, ile potrzeba drutu na wykonanie szkieletu modelu sześcianu o krawędzi 6cm. ( zapisz obliczenia)

**Zadanie 6.** Oblicz długość krawędzi sześcianu jeśli wiemy, że na zbudowanie jego szkieletu zużyto 168cm drutu. ( zapisz obliczenia)

**Zadanie 7.** Podstawą graniastoslupa prostego jest romb o przekątnych 8 cm i 6 cm, krawędź podstawy wynosi 5cm, a wysokość bryły wynosi 11 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość bryły. ( zapisz obliczenia)

**Zadanie 8.** Pole powierzchni opakowania na prezenty, którego siatkę przedstawiono na rysunku, ( zapisz obliczenia)



**Rozwiązania zadania 9,10,11,12 proszę przesłać do 10.06**

**Zadanie 9.** Czy kasa pancerna w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 3 dm, 4 dm, 7 dm pomieści 200 sztuk sztabek złota o wymiarach 6 cm, 5 cm, 14 cm każda? ( zapisz obliczenia)

**Zadanie 10** Sala ma wymiary 12m x 10m wysokość 3m. Na jedną osobę przypada  $15\text{ m}^3$  powietrza. Dla ilu osób może być przeznaczona ta sala? ( zapisz obliczenia)

**Zadanie 11.** Oblicz wysokość prostopadłościanu o krawędzi podstawy 4cm i 5cm jeżeli jego objętość wynosi  $100\text{cm}^3$  ? ( zapisz obliczenia)

**Zadanie 12.** Sala lekcyjna ma długość 12m i szerokość 5m, wysokość Sali stanowi 25% długości sali. Oblicz masę powietrza w tej sali, jeśli gęstość powietrza jest równa około  $1,3\text{ g/dm}^3$  ( zapisz obliczenia)