

**Zadanie 1.** ( 0 – 1 ) **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Gnaniastół i ostrosłup mają równe wysokości i przystające podstawy.  
Objętość ostrosłupa

- A. jest 3 razy większa od objętości gnaniastółu  
B. jest taka sama jak objętość gnaniastółu  
C. jest 3 razy mniejsza od objętości gnaniastółu  
D. tego nie można określić

**Zadanie 2.** ( 0 – 1 ) **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

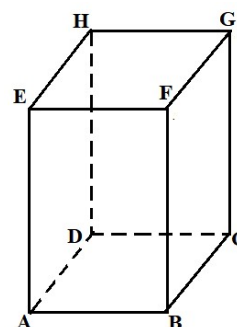
W gnaniastółie prawidłowym trójkątnym, długością krawędzi podstawy jest liczba 7, natomiast długością krawędzi ściany bocznej jest najmniejsza dwucyfrowa liczba złożona.  
Pole powierzchni całkowitej tego gnaniastółu wynosi

- A.  $210 + 12,25\sqrt{3}$   
B.  $210\sqrt{3}$   
C.  $210 + 24,5\sqrt{3}$   
D.  $105 + \frac{49\sqrt{3}}{2}$

**Zadanie 3.** ( 0 – 1 ) **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Który z wymienionych odcinków jest przekątną gnaniastółu  $ABCDEFGH$  ?

- A.  $BD$   
B.  $BE$   
C.  $BH$   
D.  $BG$



**Zadanie 4.** ( 0 – 1 ) **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Pojemnik w kształcie prostopadółcianu o podstawie 30 cm na 40 cm ma pojemność 72 litrów.  
Wobec tego jego wysokość wynosi

- A. 40 cm  
B. 50 cm  
C. 60 cm  
D. 70 cm

**Zadanie 5.** ( 0 – 1 ) **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Cztery sześciiany o objętości  $8 \text{ cm}^3$  każdy, ułożono jeden obok drugiego. Otrzymano w ten sposób prostopadółcian, którego pole powierzchni całkowitej wynosi

- A.  $72 \text{ cm}^2$   
B. C.  $64 \text{ cm}^2$   
C.  $32 \text{ cm}^2$   
D. nie można tego obliczyć

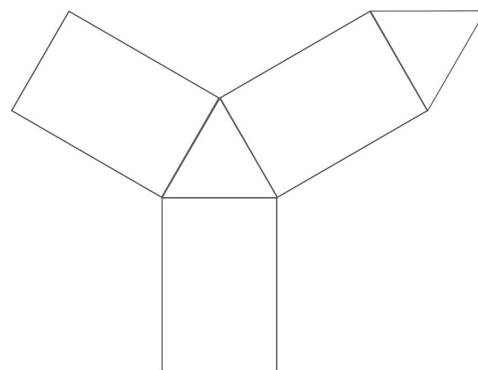
**Zadanie 6.** ( 0 – 2 )

Na rysunku obok, przedstawiona jest siatka graniastopła prawidłowego trójkątnego.

Obwód tej siatki jest równy 60 cm. Krawędź podstawy jest 2 razy mniejsza od krawędzi bocznej tego graniastopła.

Oblicz objętość tej bryły.

**Zapisz obliczenia i podaj odpowiedź.**



**Zadanie 7.** ( 0 – 3 ) Suma długości krawędzi w czworościanie foremnym wynosi 48 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość tego czworościanu. **Zapisz obliczenia i podaj odpowiedź.**