



TEST WIEŁOŚCIANY

1/ Wzór Eulera dla wielościanów, gdzie S = liczba ścian, W = liczba wierzchołków, K = liczba krawędzi ma postać:

a/ $S + W - 2K = 2$,

b/ $S - W + K = 2$,

c/ $S + W - K = 2$.

2/ Który z poniższych wielościanów nie ma ścian trójkątnych?

a/ czworościan foremny,

b/ ośmiościan foremny,

c/ dwunastościan foremny.

3/ Który z poniżej wymienionych wielościanów ma ściany trójkątne?

a/ sześcian

b/ dwudziestościan foremny,

c/ dwunastościan foremny.

4/ Sześcian ma maksymalnie:

a/ 10 siatek,

b/ 11 siatek,

c/ 12 siatek.

5/ Które z poniższych par wielościanów są dualne?

a/ sześcian i czworościan foremny,

b/ ośmiościan foremny i czworościan foremny,

c/ dwunastościan foremny i dwudziestościan foremny.

6/ Maksymalna liczba wielościanów o sześciu ścianach to:

a/ 6

b/ 7

c/ 8

7/ Taki sam rzut jak sześcian może mieć również:

a/ dwunastościan foremny,

b/ dwudziestościan foremny,

c/ ostrosłup sześciokątny prawidłowy prosty.



8/ Który z poniższych wielokątów nie jest przekrojem sześcianu:

- a/ pięciokąt
- b/ sześciokąt foremny
- c/ trapez nierównoramienny**

9/ Jeśli do ściany ostrosłupa czworokątnego o tym samych długościach krawędzi przykleimy czworościan foremny, to otrzymany wielościan ma:

- a/ siedem ścian
- b/ osiem ścian
- c/ pięć ścian**

10/ Objętość stelli octanguli umieszczonej w sześcianie tak, że jej wierzchołki są równocześnie wierzchołkami sześcianu, stanowi:

- a/ $\frac{1}{3}$ objętości sześcianu
- b/ $\frac{1}{4}$ objętości sześcianu
- c/ $\frac{1}{2}$ objętości sześcianu**