

UTRWALENIE WIADOMOŚCI O OSTROŚLUPACH

Zadanie 1

Wykonać z kartonu, według własnego projektu, modele następujących wielościanów:

- ostrosłup prawidłowy trójkątny
- ostrosłup prawidłowy czworokątny
- ostrosłup prawidłowy sześciokątny.

Jeśli ktoś z powodu braku cyrkla lub kleju czy innych problemów, nie będzie w stanie wykonać tych modeli, to można posłużyć się inną techniką. Dopuszczalne jest zrobienie szkieletu takiej bryły.

W czasie wykonywania zadania należy zrobić następujące zdjęcia:

- siatka każdej z trzech brył
- każda gotowa bryła razem z jej dumnym wykonawcą
- wszystkie trzy bryły stojące razem obok siebie.

Wymiary brył mają spełniać następujące warunki:

- krawędź podstawy ma mieć co najmniej 2 cm
- wysokość bryły ma mieć co najmniej 4 cm.

Zdjęcia wysyłacie na mail iwona.rynkowska@ gmail.com. Oczekuję na nie do jutra czyli środy 18.03.

Zadanie 2

Wykonać potrzebne pomiary dla każdej z brył, a następnie obliczyć powierzchnie każdego ostrosłupa.

Zadanie ma trzy części. W każdej należy narysować bryłę, podać wyniki pomiarów, a następnie przedstawić obliczenia, nie wystarczy same wyniki. Zatem napiszecie w zeszytach np.:

Ostrosłup prawidłowy trójkątny o krawędzi podstawy $a = 3 \text{ cm}$, wysokości ściany bocznej $h = 4,2 \text{ cm}$.

Obliczam pole podstawy: $P_p = \frac{a^2\sqrt{3}}{4} = \frac{3^2\sqrt{3}}{4} = \dots$.

Obliczam powierzchnię boczną: $P_b = 3 \cdot \frac{1}{2} \cdot a \cdot h = \dots$.

Obliczam powierzchnię całkowitą: $P_c = \dots$.

Wyniki przybliżamy z dokładnością do $0,01 \text{ cm}^2$. Pamiętajmy o zasadach przybliżania ułamków dziesiętnych.

Zdjęcia ze swoich zeszytów wysyłacie na mail iwona.rynkowska@ gmail.com. Oczekuję na nie do czwartku 19.03.

Uwaga

Powyższe zadania mają pomóc w powtórzeniu materiału zrealizowanego podczas ostatniej lekcji. Następny krok, to obliczenie objętości wykonanych brył, zatem należy się nimi dobrze opiekować.