

Proszę do godziny 13.30 rozwiązać zadania z ostatniego sprawdzianu. Przypominam o przysłaniu zaległych zadań z ubiegłych tygodni ponieważ kończy się rok szkolny i do 12 czerwca (w klasie 2T do 29 maja) muszą być wystawione oceny. Rozwiązania zadań przesyłacie na adres e-mail kupkaandrzej@radymno.edu.pl

Zestawy powtórzeniowe

ZESTAW POWTÓRZENIOWY III

1. Podaj określenie (własnymi słowami):

- a) kąta dwuściennego,
- b) przekroju osiowego walca,
- c) koła wielkiego kuli.

2. Wysokość graniastosłupa prostego jest równa 11 cm, a jego podstawą jest trójkąt równoramienny, którego jeden kąt ma 120° , a ramiona po 14 cm. Oblicz pole powierzchni bocznej tego graniastosłupa.

3. Przekątna ściany bocznej graniastosłupa prawidłowego trójkątnego tworzy z krawędzią podstawy kąt $\alpha = 60^\circ$. Oblicz pole powierzchni bocznej tego graniastosłupa, jeśli:

a) krawędź podstawy ma 6 cm,

b) krawędź boczna ma 6 cm.

4. a) Podstawa czworościanu foremnego ma pole równe $25\sqrt{3}$. Oblicz wysokość ściany bocznej tego ostrosłupa.

b) Wysokość ściany bocznej ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest równa 3 cm, a pole powierzchni podstawy wynosi 16 cm^2 . Oblicz pole powierzchni bocznej tego ostrosłupa.

5. Trzypiętrowy tort weselny został zrobiony z trzech warstw w kształcie walców o tych samych wysokościach równych 10 cm. Promień podstawy największego walca jest równy 40 cm. Promień podstawy środkowej warstwy stanowi $\frac{3}{4}$ promienia największego, a promień podstawy warstwy najmniejszej to $\frac{2}{3}$ promienia warstwy środkowej.

Oblicz objętość tortu.



6. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej bryły przedstawionej na rysunku poniżej.

