

Drodzy Maturzyści. Przekazuję zadania z matematyki do realizacji na ten tydzień (23.03-26.03). Gotowe prace proszę przesłać na mail: [jolanta\\_maciejewska@op.pl](mailto:jolanta_maciejewska@op.pl) W dalszym ciągu rozwiązujecie arkusz maturalny maj 2019 poziom podstawowy. Arkusz dostępny jest na stronie CKE.

Zad.1 Długości krawędzi prostopadłościanu pozostają w stosunku 2:3:5. Objętość tego prostopadłościanu wynosi 240. Oblicz:

- a) sumę długości krawędzi prostopadłościanu,
- b) długość przekątnej prostopadłościanu,
- c) wartości funkcji trygonometrycznych kąta nachylenia przekątnej prostopadłościanu do płaszczyzny podstawy.

Zad.2 Stosunek długości krawędzi prostopadłościanu jest równy 1:2:3. Pole powierzchni całkowitej tego prostopadłościanu jest równy 88. Oblicz:

- a) sumę długości krawędzi prostopadłościanu,
- b) długość przekątnej prostopadłościanu,
- c) wartości funkcji trygonometrycznych kąta nachylenia przekątnej prostopadłościanu do płaszczyzny podstawy.

Zad. 3 W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym stosunek długości krawędzi podstawy do wysokości jest równy  $2\sqrt{2}$ . Objętość tego graniastosłupa jest równa 216. Oblicz długość krawędzi podstawy tego graniastosłupa .

Pozdrawiam Jolanta Maciejewska