6.04.2020

Temat: Obliczanie pól powierzchni graniastosłupów prostych.

Pole powierzchni całkowitej graniastosłupa jest to suma pól wszystkich jego ścian.

 Pc=2·Pp+Pb

zad.1

Podstawą graniastosłupa prostego jest romb o boku 5 cm i przekątnych długości 6cm i 8cm. Wysokość graniastosłupa ma 20cm. Oblicz pole powierzchni bocznej i pole powierzchni całkowitej tego graniastosłupa.

Pp=$ \frac{1}{2}∙6∙8=24$

Pb= 4·5·20 = 400

Pc= 2·24+400 = 448 cm2

zad.2

Podstawą graniastosłupa prostego jest trójkąt prostokątny o bokach 3cm, 4cm, 5cm. Wysokość graniastosłupa ma 10 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego graniastosłupa.

Pp = $\frac{1}{2}∙3∙4=6$

Pb = 3·10 + 4·10 + 5·10 = 120

Pc = 2·6 + 120 = 132 cm2.

Zadania do samodzielnego rozwiązania. W razie problemów proszę o kontakt: matfryc8@gmail.com

zad.1

Podstawą graniastosłupa prostego jest romb o boku 10 cm i przekątnych długości 12cm i 16cm. Wysokość graniastosłupa ma 20cm. Oblicz pole powierzchni bocznej i pole powierzchni całkowitej tego graniastosłupa.

zad.2

Podstawą graniastosłupa prostego jest trójkąt prostokątny o bokach 6cm, 8cm, 10cm. Wysokość graniastosłupa ma 20 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego graniastosłupa.

Powodzenia!