2.04.2020

Temat: Obliczanie pól powierzchni prostopadłościanów.

Pole powierzchni prostopadłościanu jest to suma pól wszystkich jego ścian.

Jeżeli prostopadłościan ma wymiary: a – długość, b- szerokość, c – wysokość to:

Pc = 2·a·b + 2·a·c + 2·b·c lub Pc = 2·(a·b + a·c + b·c)

zad.1

Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach: 3m, 4cm, 5cm.

Pc= 2·3cm·4cm + 2·3cm·5cm + 2·4cm·5cm = 24cm2 + 30cm2 + 40cm2 =94cm2

zad.2

Oblicz pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu o wymiarach: 4cm, 4cm, 5cm.

Pc = 2·4cm·4cm + 2·4cm·5cm + 2·4cm·5cm = 32cm2 + 40cm2 + 40cm2 = 112cm2

Zauważyliście, że można krócej to zapisać:

Pc = 2·4cm·4cm + 4·4cm·5cm = 32cm2 + 80cm2 = 112cm2

zad. 3

Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach: 5dm, 21mm, 4cm.

*(Musimy pamiętać, że należy uporządkować jednostki)*

5dm = 500mm, 4cm = 40mm

Pc = 2·500·21+ 2·500·40 + 2·21·40 = 21000 + 40000 + 1680 = 62680 mm2

Rozwiąż zadanie 9 str. 221 (podręcznik)