5.06.2020

Temat: Pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu.

Przypominam z kl. IV oznaczenia, których będziemy używali:

$$P\_{c} -pole powierzchni całkowitej graniastosłupa$$

$$P\_{p} - pole jednej podstawy graniastosłupa$$

$$P\_{b} –pole powierzchni bocznej graniastosłupa$$

Przypomnijcie sobie teraz jak liczymy pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu i sześcianu:

<https://pistacja.tv/film/mat00247-pole-powierzchni-prostopadloscianu-i-szescianu?playlist=510>

 c

 a

 b

$$P\_{c}=2∙a∙b+2∙a∙c+2∙b∙c$$

 a

$ $ a

 a

$$P\_{c}=6∙a^{2}$$

Rozwiążemy zadanie 1c str. 232 (podręcznik)

Wymiary prostopadłościanu: 11cm ˟ 9cm ˟ 3cm

$$P\_{c}=2∙11cm∙9cm+2∙11cm∙3cm+2∙9cm∙3cm=198cm^{2}+66cm^{2}+54cm^{2}=318cm^{2}.$$

Rozwiążemy zadanie 1d str. 232 (podręcznik)

Wymiary prostopadłościanu: 3m ˟ 1dm ˟ 2m

Musimy uporządkować jednostki: 30dm ˟ 1dm ˟ 20dm

$$P\_{c}=2∙30dm∙1dm+2∙30dm∙20dm+2∙1dm∙20dm=60dm^{2}+1200dm^{2}+40dm^{2}=1300dm^{2}$$

Rozwiążemy teraz zadanie:

Oblicz pole powierzchni sześcianu o krawędzi 7 cm.

$$P\_{c}=6∙7cm∙7cm=294cm^{2}$$

Myślę, że bez problemu rozwiążecie zadania, które są w ćwiczeniach na str.71

Miłej pracy!