



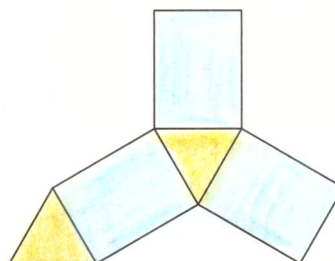
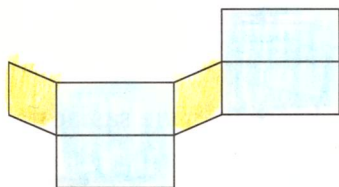
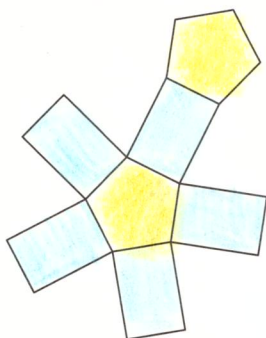
Jeśli potrzebujesz rozgrzewki



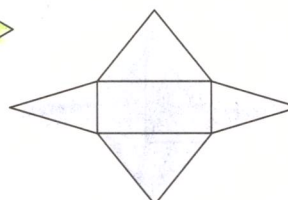
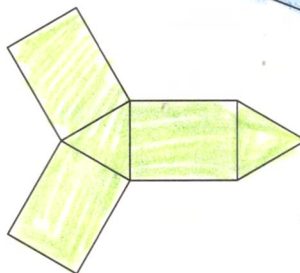
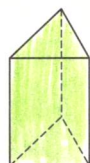
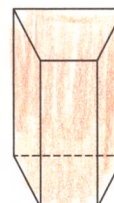
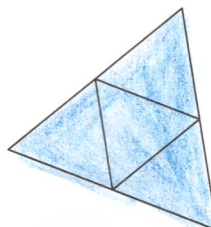
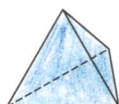
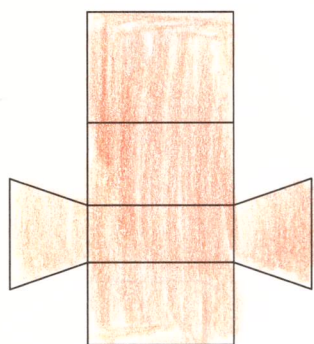
Obejrzyj film

docwiczenia.pl
Kod: M64PKW

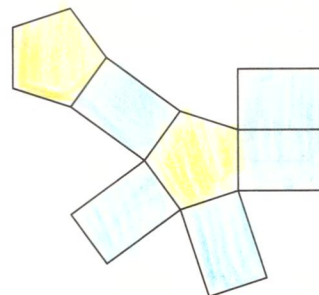
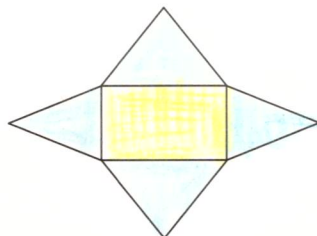
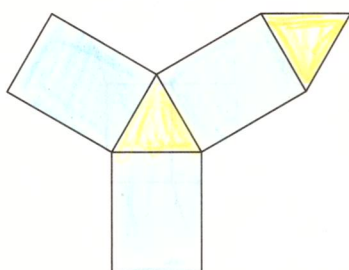
- 1 W siatkach graniastosłupów pokoloruj na niebiesko ściany boczne, a na żółto podstawy.



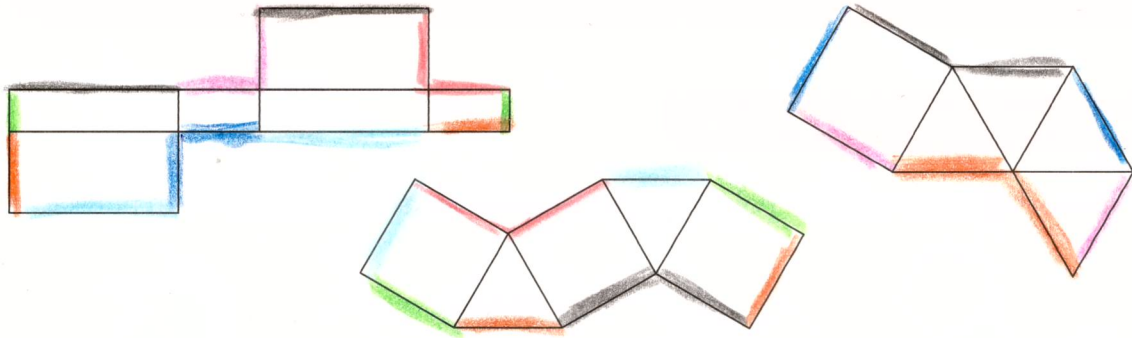
- 2 Każdą bryłę i jej siatkę pomaluj jednym kolorem.



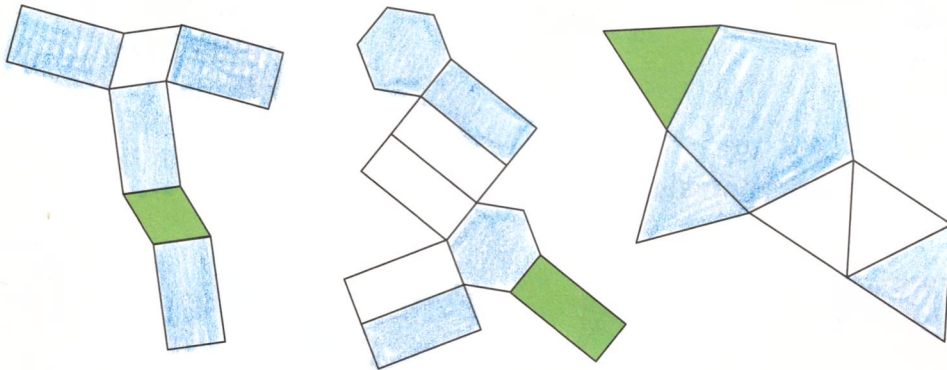
- 3 W siatkach brył pokoloruj na niebiesko ściany boczne, a na żółto podstawy.



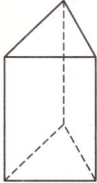

4 W każdej siatce zaznacz jednakowym kolorem krawędzie, które się skleją.





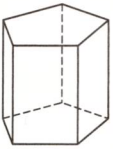
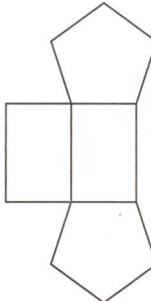
5 W każdej siatce pomaluj ściany, które w bryle sąsiadują ze ścianą zieloną.



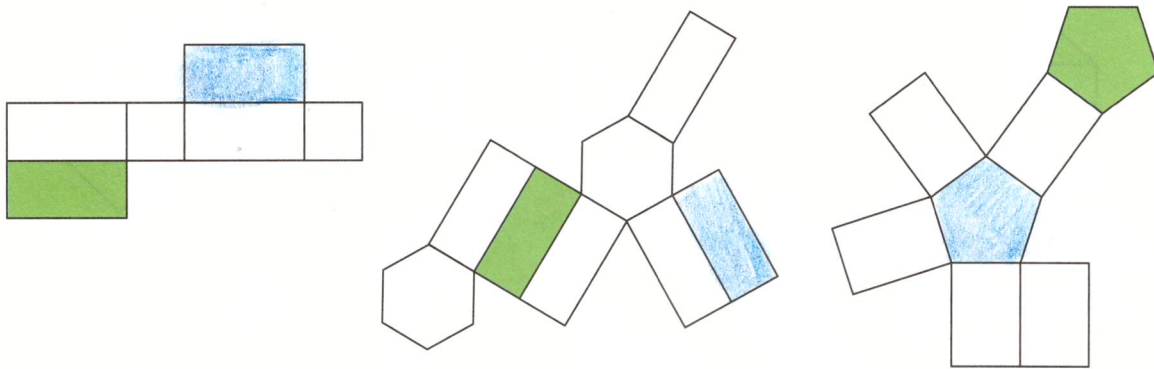
6 Dorysuj brakujące ściany w siatce poniższej bryły. Podpisz bryłę.

a)  graniastosłup (prosty)
trójkątny 

b)  ostrosłup
czworokątny 

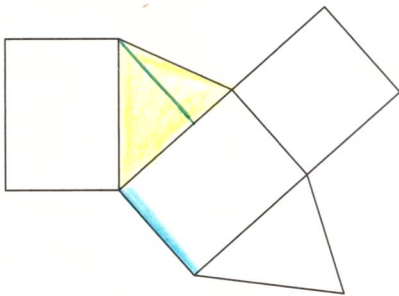
c)  graniastosłup
pięciobokowy 

7 Pokoloruj ściany, które w bryle są równoległe do zielonej ściany.



8 Pokoloruj na żółto jedną z podstaw. Dorysuj i zaznacz na zielono wysokość podstawy. Zmierz odpowiednie odcinki i oblicz pole podstawy. Zaznacz na niebiesko wysokość bryły i zmierz ją. Oblicz objętość bryły.

a)



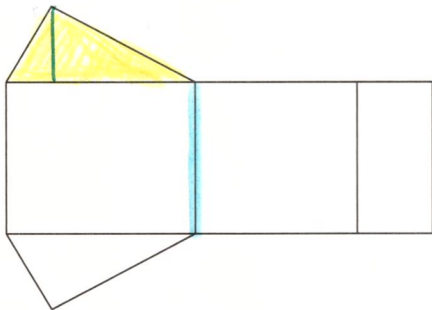
$$a = 2 \text{ cm} \quad h = 1,5 \text{ cm}$$

$$P_p = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 1,5 = 1,5 \text{ cm}^2$$

$$H = 1,5 \text{ cm}$$

$$V = 1,5 \cdot 1,5 = 2,25 \text{ cm}^3$$

b)



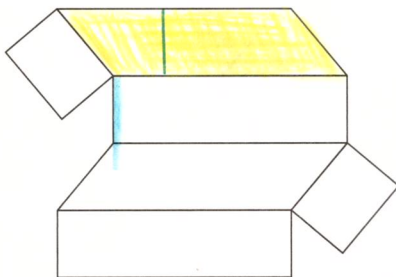
$$a = 2,5 \text{ cm} \quad h = 1 \text{ cm}$$

$$P_p = \frac{1}{2} \cdot 2,5 \cdot 1 = 1,25 \text{ cm}^2$$

$$H = 2 \text{ cm}$$

$$V = 1,25 \cdot 2 = 2,5 \text{ cm}^3$$

c)



$$a = 3,1 \text{ cm} \quad h = 0,9 \text{ cm}$$

$$P_p = 3,1 \cdot 0,9 = 2,79 \text{ cm}^2$$

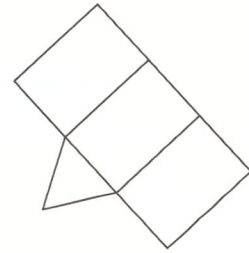
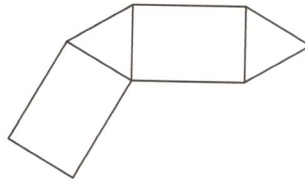
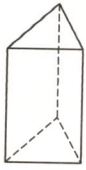
$$H = 0,9 \text{ cm}$$

$$V = 2,79 \cdot 0,9 = 2,511 \text{ cm}^3$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ 2,79 \\ \cdot 99 \\ \hline 2,511 \end{array}$$

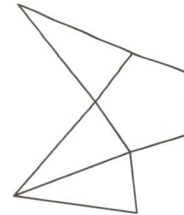
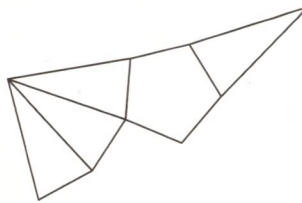
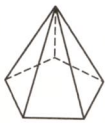
9 Podpisz bryłę i dokończ rysunki jej siatek.

a)



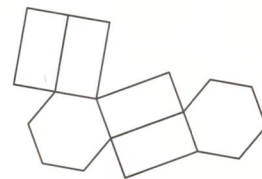
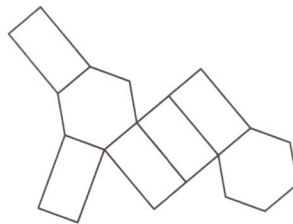
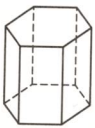
graniastosłup
trójkątny

b)



ostrosłup
pięciokątny

c)



graniastosłup
sześciokątny



Dla dociekliwych

10 Rysunki przedstawiają trzy różne położenia tej samej bryły. Pokoloruj ściany tej bryły na siatce.

