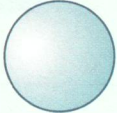








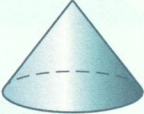



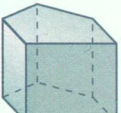
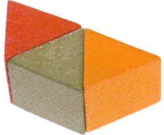



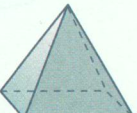







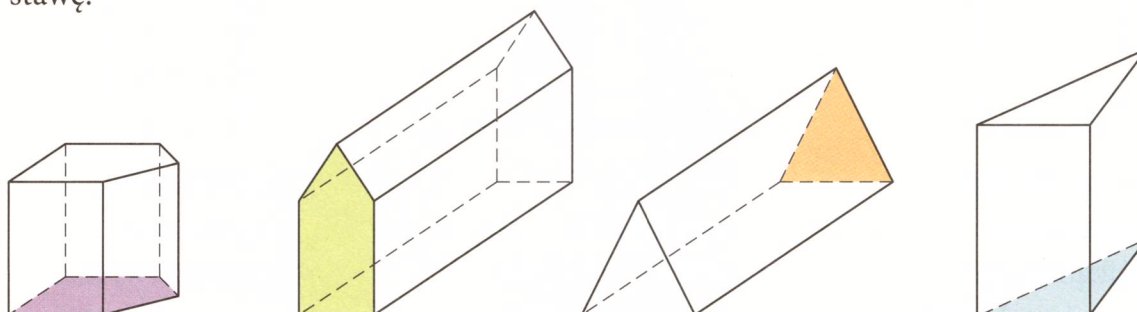
## Jeśli potrzebujesz rozgrzewki



1 W każdym wierszu tabeli zaznacz przedmioty o danym kształcie.

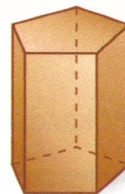
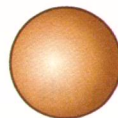
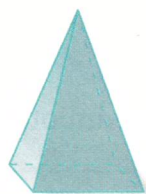
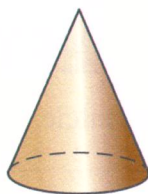
 kula	   
 walec	  
 stożek	  
 graniastosłup	   
 ostrosłup	  

2 W każdym z graniastosłupów zamalowano jedną podstawę. Pokoloruj drugą podstawę.

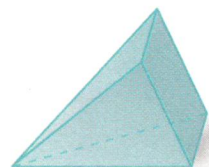
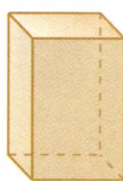
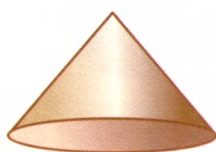
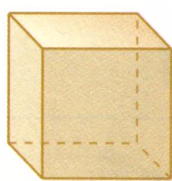


3 Podpisz bryły słowami z ramki.

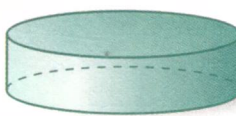
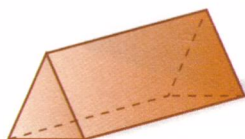
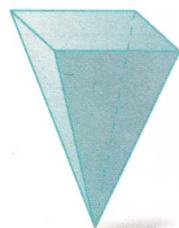
graniastosłup ostrosłup walec stożek kula



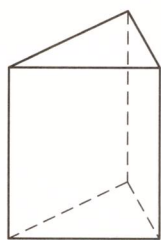
4 Każdą bryłę połącz strzałką z jej nazwą.



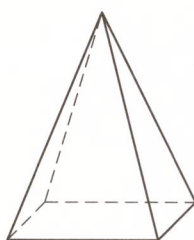
graniastosłup ostrosłup walec stożek



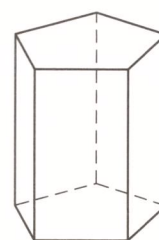
5 Na rysunkach brył zaznacz na zielono wszystkie wierzchołki, na czerwono – wszystkie krawędzie, a na żółto – jedną ścianę, która nie jest podstawą.



Graniastosłup o podstawie trójkątnej ma \_\_\_ wierzchołków i \_\_\_ krawędzi.

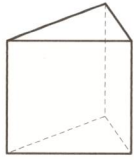


Ostrosłup o podstawie czworokątnej ma \_\_\_ wierzchołków i \_\_\_ krawędzi.



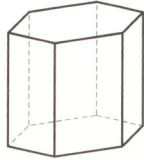
Graniastosłup o podstawie pięciokątnej ma \_\_\_ wierzchołków i \_\_\_ krawędzi.

6 Na rysunkach graniastosłupów i ostrosłupów zaznacz podstawy. Uzupełnij podpisy.

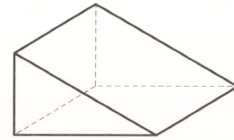


graniastosłup

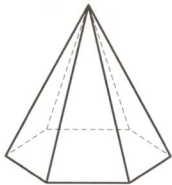
o podstawie  
trójkątnej



o podstawie

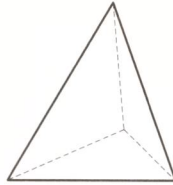


o podstawie

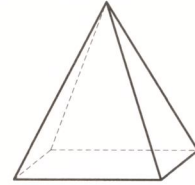


ostrosłup

o podstawie

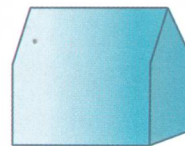
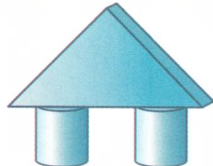


o podstawie



o podstawie

7 Zapisz nazwy brył, które rozpoznajesz na rysunkach. Każdą bryłę połącz strzałką z jej nazwą.



### Dla dociekliwych

8 Narysuj na kartce graniastosłupy o podstawie trójkątnej, czworokątnej, pięciokątnej i sześciokątnej lub weź do ręki ich modele. Wypełnij tabelę. Spróbuj zauważyć prawidłowości.

Figura \ Liczba	Graniastosłup, który ma w podstawie					
	trójkąt	czworokąt	pięciokąt	sześciokąt	siedmiokąt	stokąt
wierzchołków						
krawędzi						
ścian (z podstawami)						