

## *MZL Kwiecień – klasa II*

1. Trójkąt równoboczny i sześciokąt foremny mają równe obwody. Ile wynosi stosunek pola sześciokąta do pola tego trójkąta?
2. 40 gramów czystego złota stopiono z 45 gramami złota próby 650. Jaka jest próba otrzymanego stopu?
3. Oblicz objętość i pole powierzchni graniastosłupa prawidłowego o podstawie czworokąta, jeżeli przekątna ściany bocznej o długości 12 cm tworzy z krawędzią podstawy kąt o mierze  $30^\circ$ .
4. W ostrosłupie prawidłowym prostokątnym krawędzie boczne i krawędzie podstawy są sobie równe. Długość każdej z nich wynosi 8 cm. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa.
5. Krótsza przekątna dzieli równoległobok o kącie ostrym  $45^\circ$  na dwa trójkąty prostokątne. Oblicz pole i obwód równoległoboku wiedząc, że dłuższy bok ma długość .