

## Matematyka dla III klas: Figury obrotowe.

- 1) Narysuj, walec, stożek i kulę.
- 2) Podaj wzory na objętość i pole powierzchni całkowitej.

Rozwiąż zadania (do każdego zadania rysunek i oznaczenia na rysunku)

- 3) Przekrój osiowy walca jest kwadratem o boku 8 cm. Wyznacz promień i wysokość tego walca.
- 4) Przekrój osiowy walca jest prostokątem o bokach 6 cm i 10 cm. Wyznacz promień i wysokość tego walca.
- 5) Walec powstaje w wyniku obrotu kwadratu o boku 5 cm dookoła boku. Wyznacz promień i wysokość tego walca.
- 6) Walec powstaje w wyniku obrotu prostokąta o bokach 5 cm i 8 cm dookoła dłuższego boku. Wyznacz promień i wysokość tego walca.
- 7) Walec powstaje w wyniku obrotu prostokąta o bokach 6 cm i 12 cm dookoła krótszego boku. Wyznacz promień i wysokość tego walca.
- 8) Przekrój osiowy stożka jest trójkątem równobocznym o boku 8 cm. Wyznacz promień, wysokość i tworzącą tego stożka.
- 9) Przekrój osiowy stożka jest trójkątem równoramiennym o podstawie 8 cm i ramieniu 5 cm. Wyznacz promień, wysokość i tworzącą tego stożka.

## Matematyka dla II klas: Pola i obwody trójkątów.

- 1) Oblicz pole i obwód trójkąta równobocznego o boku:  
a)  $a = 8 \text{ cm}$                       b)  $a = 5 \text{ cm}$
- 2) Obwód trójkąta równobocznego wynosi 30 cm. Oblicz jego pole.
- 3) Pole trójkąta równobocznego wynosi  $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$ . Oblicz jego obwód.
- 4) Oblicz obwód trójkąta równoramiennego o podstawie  $a = 10 \text{ cm}$  i ramieniu 12 cm.
- 5) Oblicz pole trójkąta równoramiennego o podstawie  $a = 10 \text{ cm}$  i wysokości 12 cm.
- 6) Oblicz pole i obwód trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych  $a = 6 \text{ cm}$  i  $b = 8 \text{ cm}$ .
- 7) Oblicz obwód trójkąta o bokach:  
a)  $a = 4 \text{ cm}$ ,  $b = 6 \text{ cm}$ ,  $c = 9 \text{ cm}$ .  
b)  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $b = 0,8 \text{ m}$ ,  $c = 20 \text{ mm}$ .
- 8) oblicz pole trójkąta gdy:  
a)  $a = 12 \text{ cm}$ ,  $h = 40 \text{ mm}$   
b)  $a = 1,2 \text{ mm}$ ,  $h = 26 \text{ cm}$ .

