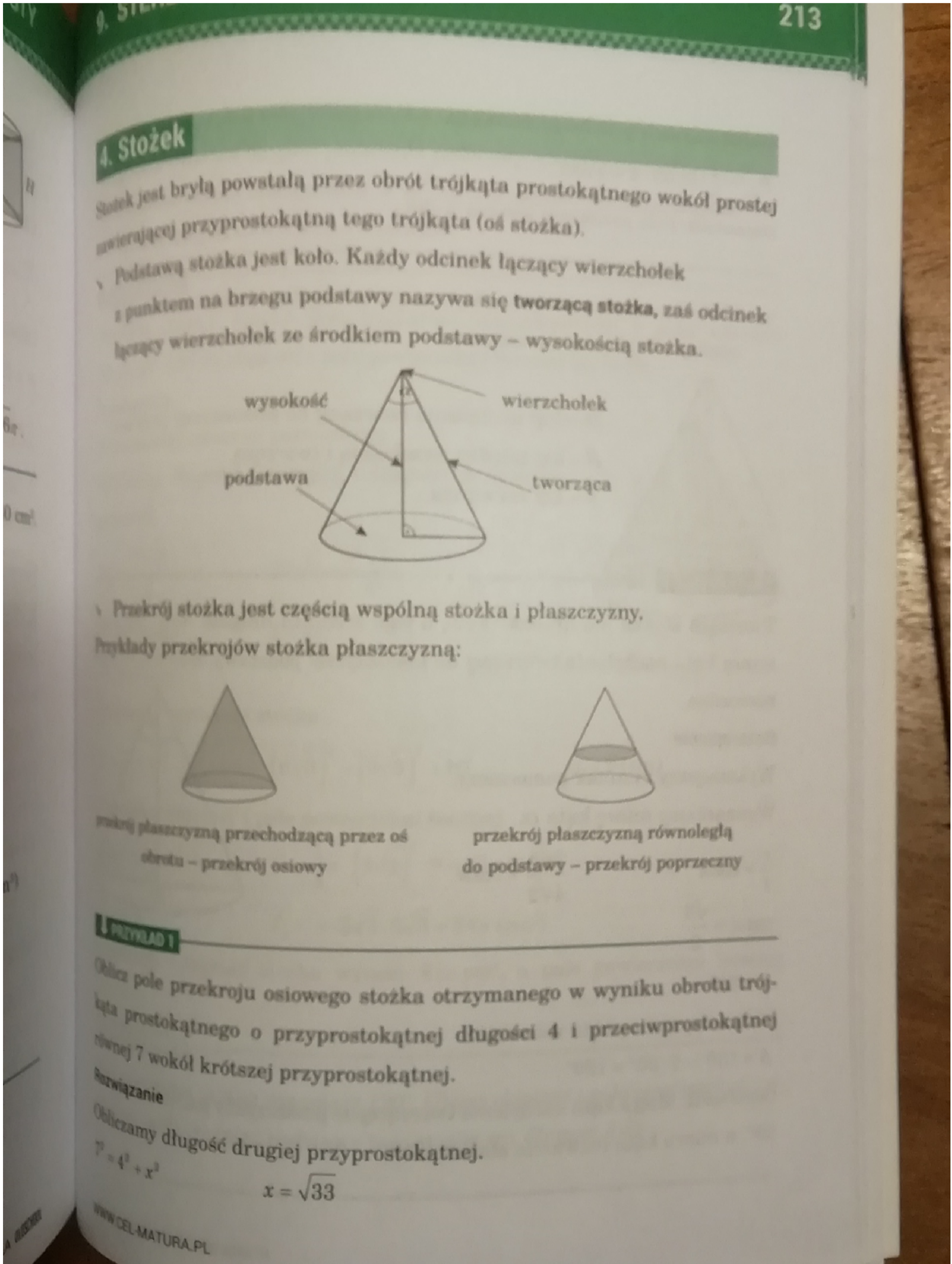


Proszę przeczytać teorie i przykłady ze zdjęć. Proszę do 22 maja przesać zaległe zadania z wcześniejszych lekcji. Przypominam że w środę o godzinie 12:00 odbędzie się sprawdzian (dla chętnych) na ocenę dobrą lub bardzo dobrą. Zadania ze sprawdziany proszę wysłać najpóźniej do godziny 13:30 na adres e-mail: kupkaandrzej@radymno.edu.pl

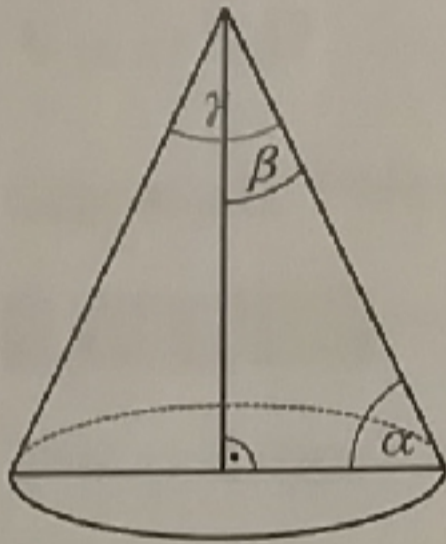


Obliczamy pole przekroju osiowego.

$$P_{prz} = \frac{1}{2} \cdot 2\sqrt{33} \cdot 4 = 4\sqrt{33}$$

Odpowiedź: Pole przekroju wynosi $4\sqrt{33}$.

- W stożku możemy wskazać kąty zawarte między odcinkami oraz kąt między odcinkiem i płaszczyzną.



α – kąt nachylenia tworzącej do płaszczyzny podstawy
 β – kąt między wysokością i tworzącą
 γ – kąt rozwarcia

PRZYKŁAD 2

Tworząca stożka ma długość $4\sqrt{2}$, a jego średnica długość $4\sqrt{6}$. Wyznacz miarę kąta nachylenia tworzącej do płaszczyzny podstawy oraz miarę kąta rozwarcia.

Rozwiązanie

Wykonujemy rysunek pomocniczy.

Wyznaczamy miarę kąta α .

$$\frac{r}{l} = \cos \alpha$$

$$\cos \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{2\sqrt{6}}{4\sqrt{2}} = \cos \alpha$$

$$\alpha = 30^\circ$$

Obliczamy miarę kąta rozwarcia.

$$\beta = 180^\circ - 2 \cdot 30^\circ = 120^\circ$$

Odpowiedź: Miara kąta nachylenia tworzącej do płaszczyzny podstawy wynosi 30° , a miara kąta rozwarcia stożka 120° .

