



KURS  
MATURA PODSTAWOWA  
Część 2

LEKCJA 9  
Stereometria

*Odpowiedzi do zadania domowego*

## Część 1: TEST

- 1) b
- 2) a
- 3) c
- 4) b
- 5) c
- 6) c
- 7) b
- 8) b
- 9) d
- 10) d
- 11) c
- 12) c
- 13) c
- 14) a
- 15) b
- 16) c
- 17) b
- 18) d
- 19) c
- 20) b

## ODPOWIEDZI DO ZADAŃ

### Zad. 1

$$V = 125\sqrt{6} \text{ cm}^3, d = 5\sqrt{6} \text{ cm}$$

### Zad. 2

$$V = \frac{4\sqrt{5}}{3}$$



**Zad. 3**

$$\alpha = 60^\circ, V = 9\sqrt{3}\pi$$

**Zad. 4**

$$V = 16, \sin \alpha = \frac{\sqrt{10}}{4}$$

**Zad. 5**

$$a = 4, H = 12$$

**Zad. 6**

$$P_C = 24(2\sqrt{3} + 9) \text{ cm}^2$$

**Zad. 7**

$$V = 36$$

**Zad. 8**

$$P_p = 16\sqrt{3}, \operatorname{tg} \alpha = 3$$

**Zad. 9**

$$V = 144$$

**Zad. 10**

$$r = 4$$

**Zad. 11**

$$P = 18\sqrt{5}$$

**Zad. 12**

$$\alpha = 60^\circ$$

**Zad. 13**

$$P_B = 64\sqrt{3}\pi$$

**Zad. 14**

$$V = 2880, P_C = 576 + 480\sqrt{2}$$

**Zad. 15**

$$V = 16\pi^2$$

**Zad. 16**

$$V = 240\pi, P_C = 300\pi$$

**Zad. 17**

$$12 + 6\sqrt{3}$$

**Zad. 18**

$$V = \frac{a^3\sqrt{3}\pi}{24}$$



**Zad. 19**

$$\sin \alpha = \frac{\sqrt{42}}{7}$$

**Zad. 20**

$$V = 1152\pi, P_C = 512\pi$$

KONIEC