



KURS
MATURA ROZSZERZONA
część 3

LEKCJA 11
Stereometria

Odpowiedzi do zadań na rozgrzewkę



Zad. 1

- a) $d = a\sqrt{3}$
- b) $d = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$
- c) $P_b = 2\pi rh$
- d) $P = \pi r^2$

Zad. 2

- a) tak
- b) nie
- c) nie
- d) tak
- e) nie
- f) nie
- g) nie
- h) nie
- i) tak
- j) tak

Zad. 3

- a) fałsz
- b) prawda
- c) prawda
- d) prawda
- e) fałsz
- f) fałsz
- g) fałsz
- h) prawda
- i) prawda
- j) fałsz
- k) prawda
- l) prawda
- m) fałsz
- n) prawda
- o) prawda

Zad. 4

- a) $V = 4a^2h$
- b) $V = \frac{a^3\sqrt{3}}{9}$
- c) $V = 108\sqrt{3}$
- d) $V = 36\pi$
- e) $V = 16\pi$
- f) $V = 36\pi$

Zad. 5

- a) $P_C = 150$
- b) $P_C = 48\sqrt{3}$
- c) $P_C = 36 + 96\sqrt{2}$
- d) $P_C = 4$
- e) $P_C = 36\pi$
- f) $P_C = 112\pi$

Zad. 6

- a) wzrośnie 3 razy
- b) wzrośnie 9 razy
- c) zmaleje 8 razy
- d) wzrośnie 16 razy
- e) zmaleje 2 razy
- f) wzrośnie 125 razy

Zad. 7

- | | |
|---------------|----------------|
| a) 1. β | b) 1. γ |
| 2. γ | 2. α |
| 3. δ | 3. β |
| 4. α | 4. δ |

KONIEC