

Zadanie 20. (1 pkt)

Stożek i walec mają takie same podstawy i równe pola powierzchni bocznych. Wtedy tworząca stożka jest

- A. sześć razy dłuższa od wysokości walca.
- B. trzy razy dłuższa od wysokości walca.
- C. dwa razy dłuższa od wysokości walca.
- D. równa wysokości walca.

Zadanie 21. (1 pkt)

Liczba $\left(\frac{1}{(\sqrt[3]{729} + \sqrt[4]{256} + 2)^0} \right)^{-2}$ jest równa

- A. $\frac{1}{225}$
- B. $\frac{1}{15}$
- C. 1
- D. 15

Zadanie 22. (1 pkt)

Do wykresu funkcji, określonej dla wszystkich liczb rzeczywistych wzorem $y = -2^{x-2}$, należy punkt

- A. $A = (1, -2)$
- B. $B = (2, -1)$
- C. $C = \left(1, \frac{1}{2}\right)$
- D. $D = (4, 4)$

Zadanie 23. (1 pkt)

Jeżeli A jest zdarzeniem losowym, a A' – zdarzeniem przeciwnym do zdarzenia A oraz zachodzi równość $P(A) = 2 \cdot P(A')$, to

- A. $P(A) = \frac{2}{3}$
- B. $P(A) = \frac{1}{2}$
- C. $P(A) = \frac{1}{3}$
- D. $P(A) = \frac{1}{6}$

Zadanie 24. (1 pkt)

Na ile sposobów można wybrać dwóch graczy spośród 10 zawodników?

- A. 100
- B. 90
- C. 45
- D. 20

Zadanie 25. (1 pkt)

Mediana zestawu danych 2, 12, a , 10, 5, 3 jest równa 7. Wówczas

- A. $a = 4$
- B. $a = 6$
- C. $a = 7$
- D. $a = 9$