

Zestaw 4

Zad 1

Do ponumerowania stron książki użyto 195 cyfr. Ile stron ma ta książka?

- A. 195 B. 101 C. 102 D. 108

Zad 2

W dniach od 5 do 14 maja włącznie temperatura mierzona o tej samej porze wzrasta co dzień o $0,5^{\circ}\text{C}$. Średnia temperatura w tym okresie wynosiła $18,25^{\circ}\text{C}$. Jaką temperaturę wskazywał termometr 7 maja?

- A. 15°C B. 16°C C. 17°C

Zad 3

Koło i kwadrat mają równe obwody. Stosunek ich pól wynosi:

- A. $\frac{\pi}{4}$ B. $\frac{\pi}{2}$ C. $\frac{\pi^2}{2}$ D. $2\pi^2$

Zad 4

Cena pewnego towaru wraz z podatkiem VAT wysokości 7% wynosi 85,50 zł. Podatek VAT na ten towar podniesiono ustalając, że będzie wynosił 22%. O ile procent wzrosła cena tego towaru?

Zad 5

Punkt O jest środkiem Przeciwprostokątnej BC trójkąta prostokątnego ABC, Odcinek AO ma długość równą 10,5, a odcinek AB długość 18. Oblicz pole trójkąta ABC.

Zad 6

Zespół robotników może wykonać pewną pracę w ciągu określonej liczby dni. Gdyby robotników było o 5 więcej, to wykonaliby ta pracę o 4 dni wcześniej. Gdyby zaś było ich o 10 mniej, to pracowaliby o 12 dni dłużej. Ilu było robotników i ile dni pracowali.