

Zadanie 1. Czy wartość wyrażenia $\frac{\sqrt{25 \cdot 16}}{\sqrt{25-16}}$ jest liczbą całkowitą?

Wybierz odpowiedź T albo N i jej uzasadnienie spośród A, B albo C.

T	ponieważ	A.	liczba $\frac{5 \cdot 4}{5-4}$ jest całkowita
N		B.	liczba 20 nie jest całkowitą wielokrotnością liczby 3
		C.	zarówno licznik jak i mianownik jest liczbą całkowitą

Zadanie 2. Dane są liczby: $7, 7^3, 7^{12}$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Ich iloczyn jest równy

A. 7^{15}

B. 7^{16}

C. 7^{36}

D. 7^{37}

Zadanie 3. Liczb naturalnych podzielnych przez 3 zawartych między 10 a 50 jest

A. 12

B. 13

C. 14

D. 15

Zadanie 4. Piotr ma m lat, a Sabina jest młodsza od niego o 15 lat.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wyrażenie, które opisuje, ile lat będą mieli łącznie z 7 lat można zapisać w postaci

A. $2m - 1$

B. $2m + 14$

C. $m + m + 15 - 7$

D. $m + m - 15 + 7$

Zadanie 5. Długość każdej krawędzi podstawy graniastosłupa prawidłowego czworokątnego zmniejszono 2 razy, a jego wysokość zwiększono 2 razy

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Objętość graniastosłupa

A. zwiększyła się czterokrotnie

B. zwiększyła się dwukrotnie

C. zmniejszyła się dwukrotnie

D. nie zmieniła się

Zadanie 6. Czy w kartonie w kształcie prostopadłościanu o wymiarach $10\text{cm} \times 6\text{cm} \times 20\text{cm}$ zmieści się 1,5 litra soku? *Wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.*

Zadanie 7. Maratończyk podczas każdego treningu pokonuje 24km. Ile musi pokonać okrążeń na stadionie, którego bieżnia ma długość 400m? *Wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.*

