

Zadanie 1. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Wartość wyrażenia $12 + 6 : \frac{2}{3}$ jest równa **A/B**.

A. 21

B. 18

Wartość wyrażenia $9^2 + 12^2$ jest równa **C/D**.

C. 21

D. 15

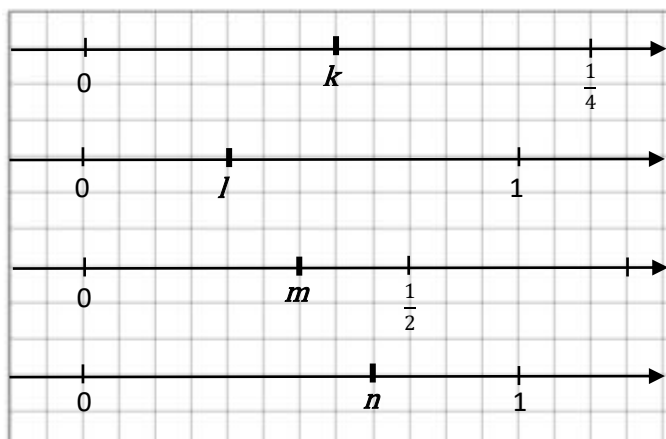
Zadanie 2. Która z liczb k, l, m, n zaznaczonych na osiach liczbowych jest najmniejsza?

A. liczba k

B. liczba l

C. liczba m

D. liczba n



Zadanie 3. Dany jest ostrosłup prawidłowy czworokątny.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Wysokość tego ostrosłupa jest mniejsza niż długość jego krawędzi bocznej.	P	F
Długość przekątnej podstawy jest mniejsza niż podwojona długość krawędzi bocznej	P	F

Zadanie 4. Wskaż wyrażenie o największej wartości.

A. $3^8 \cdot 3^{12}$

B. $(3^7)^3$

C. $\frac{6^{10}}{2^{10}}$

D. $\left(\frac{1}{3}\right)^{22} \cdot 9^{22}$

Zadanie 5. Wskaż wyrażenie, którego wartość jest równa 6.

A. $\sqrt{18} : \sqrt{\frac{1}{2}}$

B. $\sqrt{6} \cdot \sqrt{4}$

C. $\sqrt{60} : \sqrt{10}$

D. $\sqrt{\frac{2}{3}} \cdot \sqrt{48}$

Zadanie 6. Pan Jerzy jest dwukrotnie starszy od pani Kasi. Za 11 lat będą mieli razem 100 lat. Ile lat ma obecnie pani Kasia, a ile pan Jerzy? *Wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.*

Zadanie 7. Wczoraj Wojtek i Asia mieli takie same kwoty oszczędności. Dziś oszczędności Asi zwiększyły się o połowę, a Wojtka – zmalały o 10 zł. Teraz Asia ma 4 razy więcej pieniędzy niż Wojtek. Ile pieniędzy ma teraz Wojtek? *Wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.*