

Przykładowy egzamin wstępny do Niepublicznego Liceum Ogólnokształcącego Fundacji Primus

Zadanie 1.

Oblicz 20% liczby a

$$a = \frac{1\frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \sqrt{\frac{25}{36}} \cdot \frac{3}{5}}{0,4 : 36}$$

Zadanie 2.

Rozwiąż układ równań:

$$\begin{cases} 2(x - 3y) - (3x - y) = 3 \\ x - 3y = 5 \end{cases}$$

Zadanie 3.

Dana jest funkcja $y = \frac{1}{2}x + 2$.

- naszkiuj wykres funkcji,
- wyznacz jej miejsce zerowe,
- dla jakich argumentów funkcja przyjmuje wartości ujemne?

Zadanie 4.

Obwód rombu jest równy 20 cm , a jedna z przekątnych 6 cm . Oblicz wysokość oraz pole rombu.

Zadanie 5.

Obwód podstawy walca jest równy $8\pi \text{ cm}$, a przekątna przekroju osiowego 12 cm . Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej tego walca.