

Etap pierwszy konkursu Bawimy się w matematykę - klasy 7.

Zapraszamy do SP nr 5 w Policach dnia 18 października 2025 r. (sobota) na godzinę 9.00

Zabierz ze sobą tę kartkę bez żadnych zapisów, czystą kartkę na rozwiązania oraz długopis.

Zad. 1

Oblicz:

$$-(7 - 6 - 5) - (-13 + 6) = \quad \quad \quad 6 \cdot (-12 - 5 \cdot (13 - 18)) =$$
$$192 : ((8 : 4) : 2) =$$

Zad. 2

Rozwiąż równanie:

a) $5 \cdot x - 3 = 12$

b) $7 \cdot x + 8 = 8 \cdot x$

Zad. 3

Zapisz liczby cyframi arabskimi i oblicz. Wynik podaj w systemie rzymskim.

a) XXXVI-XVII

b) CDXIV+MCMXXI

c) XXVII*XLI

Zad. 4

Kotka Rudzia zjada codziennie 75 g suchej karmy. W opakowaniu zostało 590 g karmy. Czy wystarczy jej jeszcze na tydzień?

Zad. 5

Oblicz. $3\frac{4}{5} + 2,6 =$ $-\frac{3}{4} + 5\frac{1}{12} =$ $-9\frac{3}{8} - \frac{5}{12} =$

Zad. 6

Wejście na jeden stopień schodów wymaga zużycia 0,1 kcal, na które piętro trzeba wejść, żeby zużyć 100 kcal energii zawarte w szklance słodzonego napoju? Przyjmij, że jedno piętro to 20 stopni.

Zad. 7

Powierzchnia prostokątnej działki jest równa 512 m^2 . Ile siatki potrzeba na ogrodzenie tej działki, jeżeli jeden z jej boków jest dwukrotnie dłuższy od drugiego? Przyjmij, że brama ma szerokość 3,5 m.

Zad. 8

a) Ostrosłup ma 10 wierzchołków. Ile ścian ma ta bryła?

b) Graniastosłup ma 10 wierzchołków. Ile ścian ma ta bryła?

Zad. 9

Trzy jabłka ważą: 20 dag, 15 dag, 13 dag. Ile średnio waży jedno jabłko?

Zad. 10

Samochód wyjechał z Krakowa o 12.30 i pojechał do odległego o 270 km Wrocławia ze średnią prędkością 72 km/h. O której godzinie dotarł do celu?