

Powtórka przed egzaminem ósmoklasisty z matematyki

- Mini arkusz nr 6 -

Zadanie 1. (0-1)

Tylko jedna z poniższych równości jest prawdziwa. Wskaż ją.

A. $4^6 + 3^6 = 7^6$ B. $\frac{12^4}{7^4} = 5^4$ C. $(6^2)^8 = 6^{10}$ D. $4^5 \cdot 8 = 2^{13}$

Zadanie 2. (0-1)

Suma rozwiązań równań: $2 \cdot (3a + 7) + a = 70$ oraz $\frac{2x-3}{4} = \frac{x-5}{3}$ jest równa:

A. 2 B. 2,5 C. -2,5 D. -2

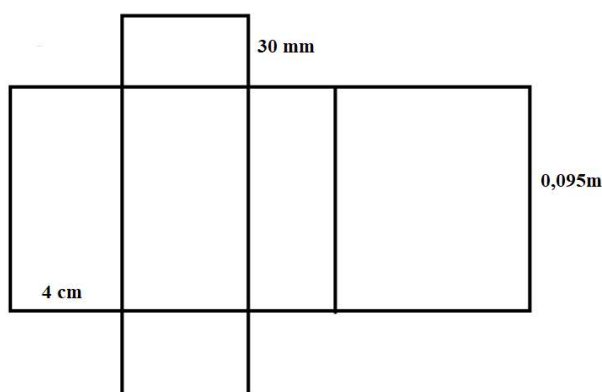
Zadanie 3. (0-1)

Zarobki Pana Kowalskiego i Pana Nowaka przedstawiają się w stosunku 2:3. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wybierz P jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Pan Kowalski zarabia $\frac{2}{5}$ sumy ich zarobków.	P	F
Jeśli Pan Nowak zarabia 3600 zł to Pan Kowalski zarabia 2500zł.	P	F

Zadanie 4. (0-1)

Objętość prostopadłościanu, którego siatkę przedstawiono poniżej wynosi:



A. 114 cm^3 B. $11,4 \text{ cm}^3$ C. 66 cm^3 D. $52,4 \text{ cm}^3$

Zadanie 5. (0-1)

Na loterię przygotowano 35 losów, wśród których jest 18 przegranych. Pierwsza z losujących osób wyciągnęła los wygrywający. Ile jest równe prawdopodobieństwo, że następna osoba wyciągnie los wygrywający?

A. $\frac{9}{17}$

B. $\frac{8}{17}$

C. $\frac{16}{35}$

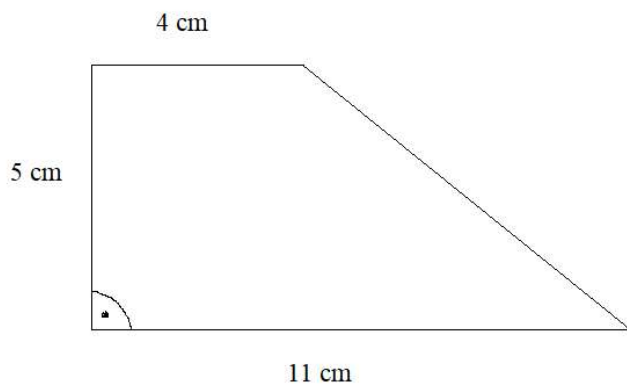
D. $\frac{18}{35}$

Zadanie 6. (0-3)

Z mąki, cukru i 4 jajek zrobiono ciasto. Masa mąki była trzy razy większa od masy cukru, a każde z jajek ważyło 7 dag. Łączna masa użytych produktów wynosiła 1,2 kg. Ile mąki użyto do zrobienia ciasta (odpowiedź podaj w dekagramach)? Zapisz obliczenia i odpowiedź.

Zadanie 7. (0-2)

Rysunek przedstawia trapez prostokątny.



Oblicz obwód tego trapezu. Zapisz obliczenia i odpowiedź.