

**Zadania do I etapu konkursu matematycznego „Młody Mistrz Matematyki”**  
czas rozwiązywania 45 minut

**Zadanie 1 (3pkt)**

Pola trzech różnych ścian prostopadłościanu są równe  $15\text{cm}^2$ ,  $21\text{cm}^2$  i  $35\text{cm}^2$ . Oblicz objętość prostopadłościanu.

**Zadanie 2 (2pkt)**

Jeden z kątów wewnętrznych trójkąta równoramiennego ma  $40^\circ$ . Oblicz miary pozostałych kątów wewnętrznych tego trójkąta.

**Zadanie 3 (2pkt)**

Wylosowano liczby: 6, 4, 8, 5, 1, 9. Z tych liczb należy ułożyć takie dwie liczby: czterocyfrową i dwucyfrową, żeby iloczyn tych liczb był możliwie największą liczbą parzystą. Każdą cyfrę można wykorzystać tylko jeden raz.

**Zadanie 4 (3pkt)**

Troje uczniów: Ania, Ewa i Wojtek obliczyli, że średnia ich wieku wynosi 12 lat. Ewa powiedziała: „Gdyby Ania i Wojtek obliczyli swoją średnią wieku, to byłoby to 13 lat.” Ile lat ma Ewa?

**Zadanie 5 (4pkt)**

Oblicz a następnie uporządkuj malejąco otrzymane wyniki:

a)  $3 - 6 \cdot 2^2$

b)  $2 + 0,4 : \frac{15}{7}$

c)  $\frac{1}{1 + \frac{1}{2}}$

**Zadanie 6 (3pkt)**

W skarbonce były tylko złotówki, dwuzłotówki, pięćdziesięciogroszówki i dwudziestogroszówki, razem 49zł. Monet jednozłotowych było 15, dwuzłotowych 7, pięćdziesięciogroszowych 24. Ile było monet dwudziestogroszowych?