



IV MIĘDZYSZKOLNY POWIATOWY
TURNIEJ MATEMATYCZNY 2022/2023

„W przestrzeni brył”

Runda III



Runda III, czas 25 min.

Maksymalna ilość punktów to 8p + bonus 2p za ułożenie poprawne zdania + 6p dla pierwszej drużyny, która skończy i poprawnie ułoży zdanie (5p dla drugiej itd.).

W każdym zadaniu poprawna jest tylko jedna odpowiedź.

Każda drużyna rozwiązuje w dowolnej kolejności zadania, wybiera spośród czterech rozwiązań ich zdaniem prawidłowe i wpisuje na kartę odpowiedzi.

Po skończeniu wszystkich czterech zadań każda drużyna podchodzi do swojego zamku i wybiera odpowiednie klucze. Następnie układa hasło i czeka na sprawdzenie. Poprawne jego ułożenie uprawnia do otwarcia zamku i zdobycia nagrody.

Rozwiązanie: **Matematyka jest miarą wszystkiego.**



IV MIĘDZYSZKOLNY POWIATOWY
TURNIEJ MATEMATYCZNY 2022/2023

„W przestrzeni brył”

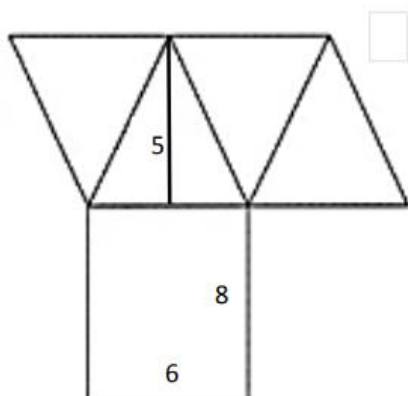
Runda III



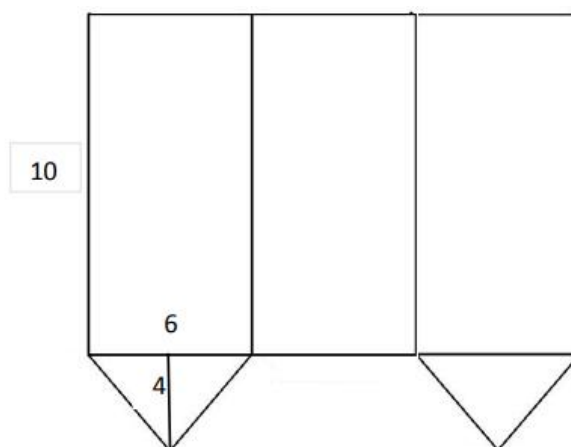
Zad. 1.

Spośród poniższych rysunków wybierz graniastosłup o objętości 120.

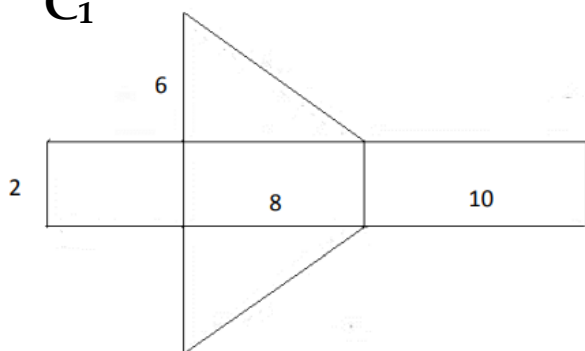
A₁



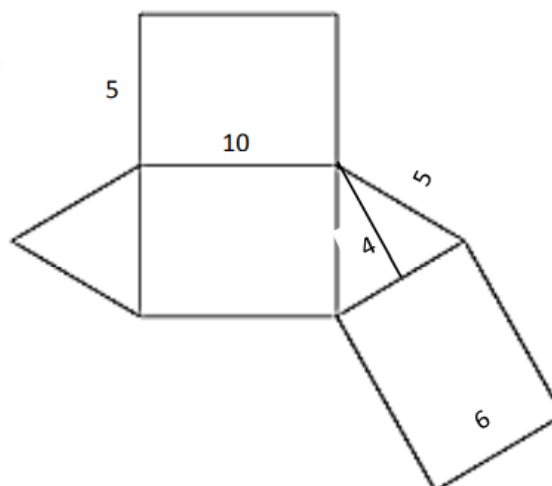
B₁



C₁



D₁





IV MIĘDZYSZKOLNY POWIATOWY
TURNIEJ MATEMATYCZNY 2022/2023

„W przestrzeni brył”

Runda III



Zad. 2

Akwarium o wymiarach 2dm x 5dm x 2dm wypełniono do połowy wodą, następnie dolano jeszcze 5 litrów. Jaką część objętości akwarium stanowi znajdująca się w nim woda?

A₂ $\frac{2}{3}$

B₂ $\frac{3}{4}$

C₂ $\frac{1}{2}$

D₂ $\frac{3}{10}$



IV MIĘDZYSZKOLNY POWIATOWY
TURNIEJ MATEMATYCZNY 2022/2023

„W przestrzeni brył”

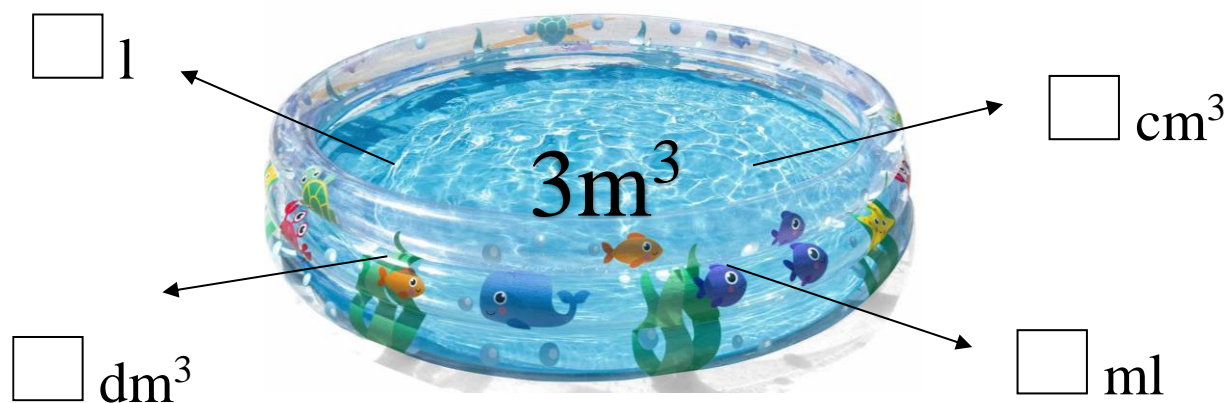
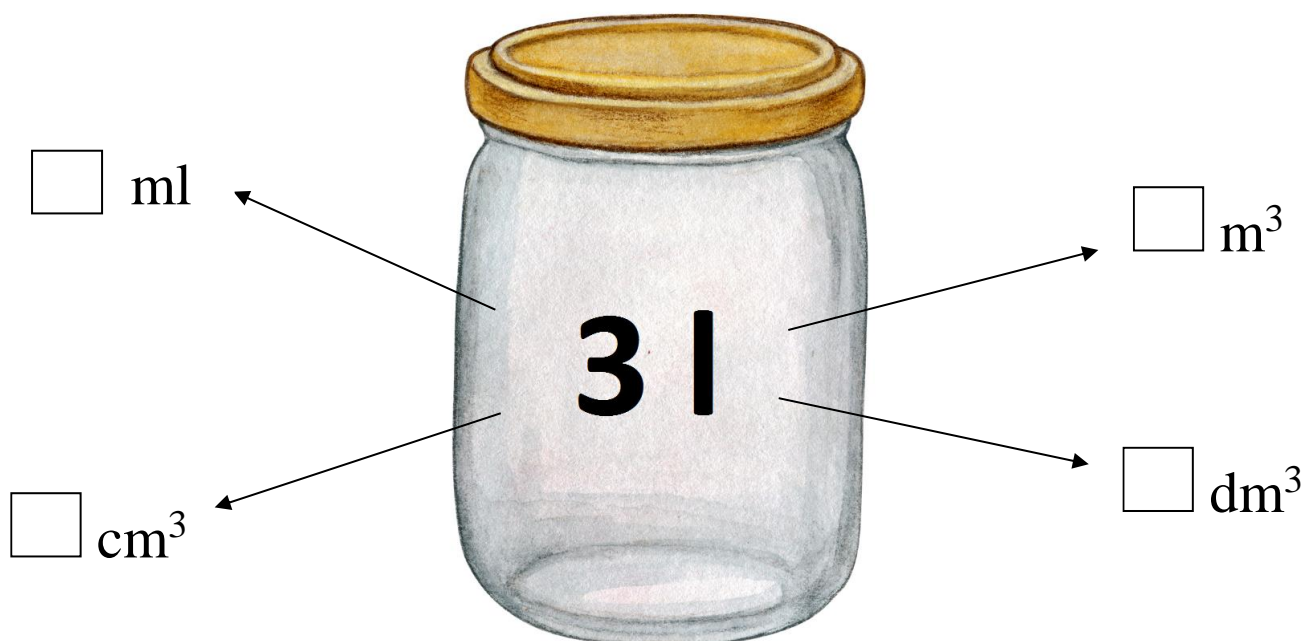
Runda III



Zad. 3. Zamiana jednostek

Przedstaw 3 litry i 3 m^3 za pomocą różnych jednostek objętości.

Ustal, jakimi liczbami należy zastąpić kwadraciki.





IV MIĘDZYSZKOLNY POWIATOWY
TURNIEJ MATEMATYCZNY 2022/2023

„W przestrzeni brył”

Runda III



Zad. 3. Zamiana jednostek.

A₃ 3 l to 30000 ml, 300 cm³, 0,0003 m³, 30 dm³ 3 m³ to 3000 l, 3000 dm³, 300000 cm³, 30000000 ml	B₃ 3 l to 3000 ml, 3000 cm³, 0,0003 m³, 30 dm³ 3 m³ to 3000 l, 300 dm³, 30000000 cm³, 300000 ml
C₃ 3 l to 3000 ml, 3000 cm³, 0,003 m³, 3 dm³ 3 m³ to 3000 l, 3000 dm³, 3000000 cm³, 3000000 ml	D₃ 3 l to 3000 ml, 3000 cm³, 0,0003 m³, 3 dm³ 3 m³ to 30000 l, 3000 dm³, 300000 cm³, 3000000 ml



IV MIĘDZYSZKOLNY POWIATOWY
TURNIEJ MATEMATYCZNY 2022/2023

„W przestrzeni brył”

Runda III



Zad. 4

Dany jest sześcian o krawędzi 2 m. Jaka będzie powierzchnia sześcianu w skali 1:10?

A₄ 8000 m³

B₄ 0,24 m²

C₄ 2,4 m²

D₄ 240 dm²



**IV MIĘDZYSZKOLNY POWIATOWY
TURNIEJ MATEMATYCZNY 2022/2023**

„W przestrzeni brył”

Runda III

