



POWTÓRKI Z PLUSEM DLA KLASY VI SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Zestaw zadań nr 7

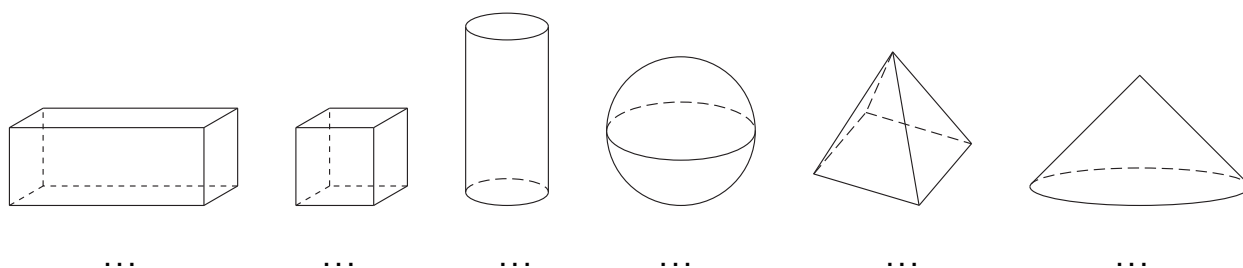
Imię i nazwisko Klasa

„Domowe przedszkole”

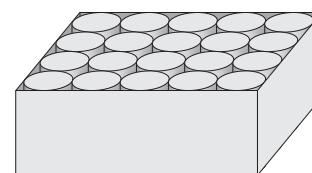
Do Ani i Zosi na ferie zimowe mają przyjechać młodszy kuzyni. Dziewczynki postanowiły przygotować się na ich przyjazd. W tym celu posegregowały i uporządkowały swoje zabawki, a z dostępnych w domu materiałów zrobiły kilka nowych. Przygotowały i udekorowały również kącik zabaw.

1. Przygotowane przez dziewczynki klocki miały kształty różnych brył. Do każdej z poniższych brył dopasuj jej nazwę. Podpisz bryły odpowiednimi literami.

- A. ostrosłup B. walec C. kula D. stożek E. sześcián
F. prostopadłościán, który nie jest sześciánem



2. Ania ułożyła 20 jednakowych klocków w kształcie walca w prostopadłościennym pudełku, którego dno miało długość 15 cm i szerokość 12 cm. Ile wynosi promień podstawy każdego walca, skoro zostały one ułożone jak na rysunku obok?



- A. 3 cm B. 1,5 cm C. 1,25 cm D. 0,75 cm

3. Zosia znalazła dwa akwaria o wymiarach $50\text{ cm} \times 50\text{ cm} \times 40\text{ cm}$ i $40\text{ cm} \times 40\text{ cm} \times 30\text{ cm}$. Różnica ich objętości wynosi:

- A. 100 dm^3 B. 48 dm^3 C. 148 dm^3 D. 52 dm^3

4. Do akwarium o wymiarach dna $50\text{ cm} \times 40\text{ cm}$ i wysokości 50 cm dziewczynki nalały wody. Ile litrów wody wlały dziewczynki, jeśli sięgała ona $\frac{4}{5}$ wysokości tego akwarium?

- A. 80 l B. 100 l C. 38,4 l D. 118,4 l

5. Zosia i Ania poszły do sklepu zoologicznego po rybki i rośliny do akwarium. Kupiły tam 2 zbrojniki niebieskie, 20 razbor klinowych oraz 6 kirysów pstrych. Wybrały też rośliny: 1 anubiasa i 2 zwartki. Ile zapłaciły za te zakupy? Zapisz obliczenia. Fragment cennika umieszczony jest poniżej.

| | | |
|-----------------------------------|------------------------|-------|
| zbrojnik niebieski.....15 zł/szt. | anubias.....25 zł/szt. | |
| razbora klinowa.....3 zł/szt. | zwartka.....15 zł/szt. | |
| kirys pstry.....5 zł/szt. | | |

Odpowiedź:

6. Ania wykonała model statku kosmicznego w kształcie ostrosłupa, którego podstawą jest trójkąt równoboczny o boku długości 4 cm. Krawędzie boczne mają długość 6 cm. Obok narysuj siatkę tego ostrosłupa w skali 1 : 2.

7. Z pudełek po herbacie dziewczynki postanowiły zbudować pociąg. Każdy z wagonów o wymiarach $1\text{ dm} \times 6\text{ cm} \times 45\text{ mm}$ będą oklejać kolorowym papierem. Mają do dyspozycji kartki papieru formatu A5 o wymiarach $210\text{ mm} \times 148\text{ mm}$. Czy jedna taka kartka wystarczy na oklejenie jednego wagonu? Odpowiedź uzasadnij obliczeniami lub rysunkiem.



Odp:

Informacje do zadań 8-10.

Do przygotowań włączyli się też rodzice. Zbudowali dzieciom namiot. W tym celu tata zmontował z rurek szkielet namiotu w kształcie ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, którego każda krawędź ma długość 1,5 m. Mama uszyła pokrycie na jego ściany boczne.

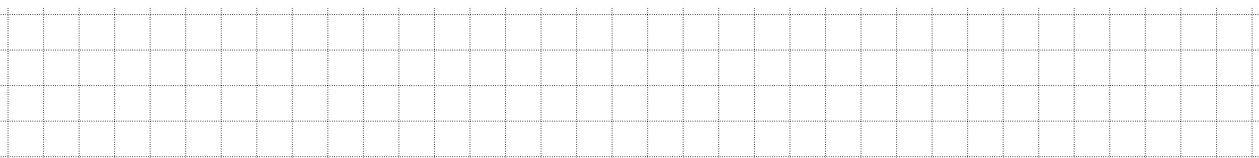
8. Ile metrów rurek potrzebował tata?

..... Odp:

9. Oblicz pole podłogi namiotu.

..... Odp:

10. Mama na jedną ścianę namiotu wykorzystała $0,97\text{ m}^2$ materiału. Ile m^2 materiału zużyła na wszystkie ścianki tego namiotu?



Odp: