KARTA PRACY NR 3 – FIGURY PRZESTRZENNE

1. Narysuj siatkę graniastosłupa, którego podstawą jest trójkąt prostokątny o bokach 5 cm, 4 cm i 3 cm. Wysokość graniastosłupa jest równa 4 cm. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej tej bryły.
2. Oblicz, ile litrów (czyli dm^3) wody musimy wlać do basenu o długości 25 m, szerokości 8 m i głębokości 1,5 m, jeśli chcemy go napełnić do $\frac{7}{8}$ wysokości.
3. Oblicz, ile waży powietrze w pokoju:
   a) który ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 3,3 m x 4,5 m x 5 m,
   b) o szerokości 4 m, długości 60 dm i wysokości 300 cm.
   Przyjmij, że 1 litr powietrza waży 1,2 g.
4. Paweł skonstruował budowlę z 25 jednakowych klocków. Oblicz objętość tej budowli, jeśli każdy klocek jest:
   a) graniastosłupem o wysokości 5 cm i podstawie, która jest kwadratem o boku 3 cm,
   b) sześcianem o krawędzi 4 cm.
5. Magda ma wazon w kształcie graniastosłupa. Pole powierzchni jego dna jest równe 1,2 dm^2, a wysokość 4,5 dm.
   a) Ile litrów wody mieści się w wazonie?
   b) Ile najwięcej pełnych szklanek wody może wlać Magda do wazonu? W szklance mieści się 0,25 litra wody.
6. Kasia ma akwarium w kształcie prostopadłościanu, którego wysokość jest równa krótszej krawędzi podstawy. Dłuższa krawędź podstawy jest równa 60 cm i jest trzy razy dłuższa od krótszej krawędzi. Ile litrów wody mieści się w akwarium Kasi?

KARTA PRACY NR 3 – FIGURY PRZESTRZENNE

1. Narysuj siatkę graniastosłupa, którego podstawą jest trójkąt prostokątny o bokach 5 cm, 4 cm i 3 cm. Wysokość graniastosłupa jest równa 4 cm. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej tej bryły.
2. Oblicz, ile litrów (czyli dm^3) wody musimy wlać do basenu o długości 25 m, szerokości 8 m i głębokości 1,5 m, jeśli chcemy go napełnić do $\frac{7}{8}$ wysokości.
3. Oblicz, ile waży powietrze w pokoju:
   a) który ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 3,3 m x 4,5 m x 5 m,
   b) o szerokości 4 m, długości 60 dm i wysokości 300 cm.
   Przyjmij, że 1 litr powietrza waży 1,2 g.
4. Paweł skonstruował budowlę z 25 jednakowych klocków. Oblicz objętość tej budowli, jeśli każdy klocek jest:
   a) graniastosłupem o wysokości 5 cm i podstawie, która jest kwadratem o boku 3 cm,
   b) sześcianem o krawędzi 4 cm.
5. Magda ma wazon w kształcie graniastosłupa. Pole powierzchni jego dna jest równe 1,2 dm^2, a wysokość 4,5 dm.
   a) Ile litrów wody mieści się w wazonie?
   b) Ile najwięcej pełnych szklanek wody może wlać Magda do wazonu? W szklance mieści się 0,25 litra wody.
6. Kasia ma akwarium w kształcie prostopadłościanu, którego wysokość jest równa krótszej krawędzi podstawy. Dłuższa krawędź podstawy jest równa 60 cm i jest trzy razy dłuższa od krótszej krawędzi. Ile litrów wody mieści się w akwarium Kasi?