

*35. Koszka masła, która waży $\frac{1}{4}$ kg ma wymiary $10\text{ cm} \times 7,5\text{ cm} \times 4\text{ cm}$. Ustal, co więcej waży: 1 cm^3 masła czy 1 cm^3 wody? (1 cm^3 wody waży 1 g).

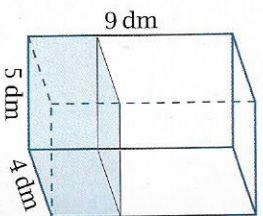
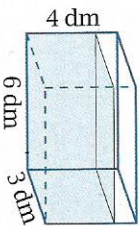
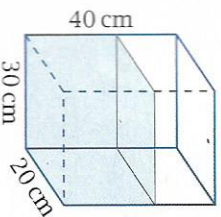
36. Pewna hala sportowa ma kształt prostopadłościannu o wymiarach wewnętrznych $50\text{ m} \times 20\text{ m} \times 10\text{ m}$. Ile ton waży powietrze wypełniające tę halę, jeśli 1 m^3 powietrza waży około $1,3\text{ kg}$?

37. Wyraż:

- a) w litrach: 4 dm^3 $2,7\text{ dm}^3$ 5000 ml 470 ml 2000 cm^3
- b) w mililitrach: 71 $10,21$ 8 dm^3 $5,4\text{ dm}^3$ 25 cm^3 400 cm^3
- c) w decymetrach sześciennych: 61 $8,91$ 9000 cm^3 4000 ml
- d) w centymetrach sześciennych: $2,5\text{ dm}^3$ $4,31$ $0,61$ 54 ml

38. Objętość pewnego prostopadłościannu wynosi 1 litr. Jakie wymiary, wyrażone w pełnych centymetrach, może mieć ten prostopadłościann? Podaj jak najwięcej możliwości.

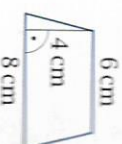
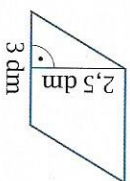
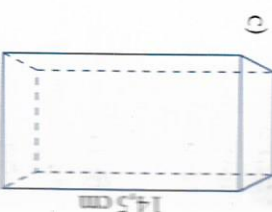
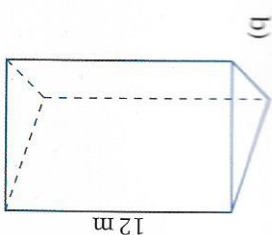
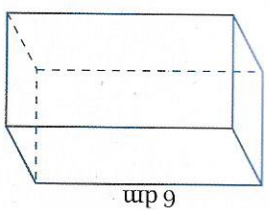
39. Oba naczynia przedstawione obok mają kształt prostopadłościannu. W pierwszym naczyniu woda sięga do $\frac{3}{4}$ wysokości, w drugim do $\frac{1}{3}$ wysokości. W którym naczyniu jest więcej wody i o ile więcej?



*40. Woda w akwarium sięga do $\frac{3}{5}$ jego wysokości (zob. rysunek obok). Po włożeniu kamienia do akwarium poziom wody podniósł się o 2 cm . Jaka objętość ma kamień?

41. Pan Piotr cztery razy dziennie wkraplał sobie po jednej kropli lekarstwa do każdego oka. Buteleczka kropli o pojemności 10 ml wystarczyła mu na 25 dni. Ustal, jaką przybliżoną objętość ma jedna kropla? Wyraż objętość jednej kropli w milimetrach sześciennych.

42. Pod każdym z graniastosłupów narysowano jego podstawę. Oblicz objętość każdego z tych graniastosłupów.

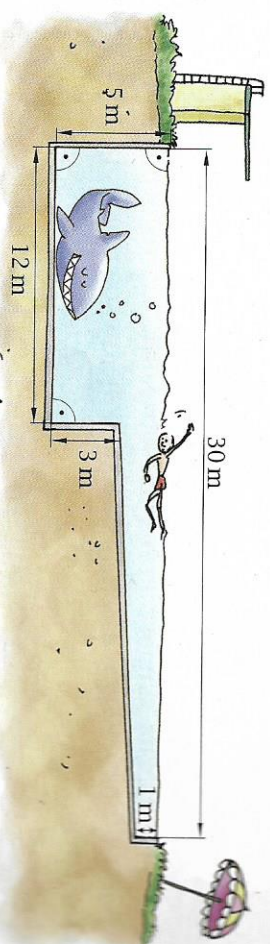


43. a) Oblicz objętość graniastosłupa prostego o polu podstawy 19 cm^2 i wysokości 20 cm .

b) Objętość graniastosłupa prostego wynosi 240 cm^3 . Jego podstawa ma pole równe 80 cm^2 . Oblicz wysokość tego graniastosłupa.

c) Podstawą graniastosłupa prostego jest kwadrat. Graniastosłup ten ma objętość 175 dm^3 , a jego wysokość ma 7 dm . Oblicz długość krawędzi podstawy tego graniastosłupa.

*44. Poniższy rysunek przedstawia przekrój pewnego basenu o wymiarach $30\text{ m} \times 10\text{ m}$.



a) Jaka objętość ma woda w całkowicie napełnionym basenie?

b) Z całkowicie napełnionego basenu odlano 150 m^3 wody. Jaka jest teraz maksymalna odległość od tafli wody do dna basenu?

c) Czy maksymalna głębokość basenu przekroczyłaby 3 m , gdyby w basenie było 400 m^3 wody?