



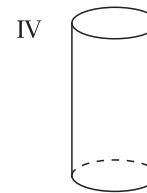
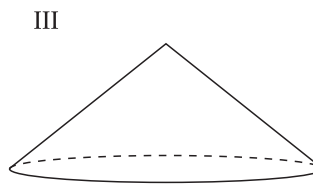
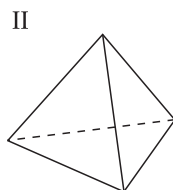
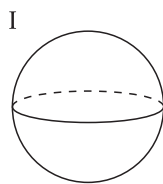
.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

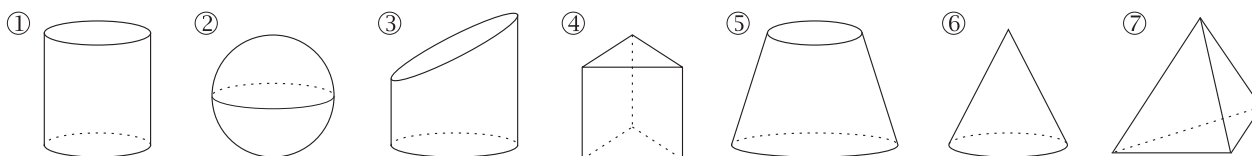
.....
data

1. Umieszczone na poniższym rysunku bryły to:



- A. I - kula, II - walec, III - ostrosłup, IV - stożek
B. I - walec, II - stożek, III - kula, IV - ostrosłup
C. I - kula, II - ostrosłup, III - stożek, IV - walec
D. I - stożek, II - kula, III - walec, IV - ostrosłup

2. Uzupełnij poniższe zdania.



- a) Stożkiem jest bryła nr b) Walcem jest bryła nr c) Kulą jest bryła nr
d) Ostrosłupem jest bryła nr e) Graniastosłupem jest bryła nr

3. Oceń prawdziwość zdań dotyczących sześcianu o krawędzi 6 cm. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Pole jednej ściany bocznej sześcianu jest równe 36 cm^2 .

prawda fałsz

Suma długości wszystkich krawędzi tego sześcianu jest równa 24 cm.

prawda fałsz

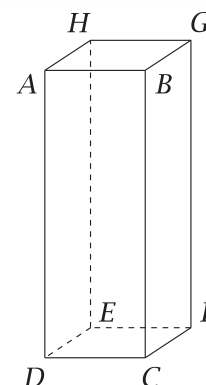
4. Oblicz pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu o wymiarach $4,5 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$.

5. Uzupełnij zdania dotyczące graniastosłupa prostego przedstawionego na rysunku. Wybierz odcinki spośród: AH , HG , HE , DC .

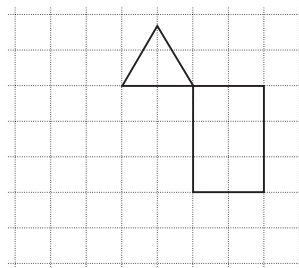
Odcinek równoległy do AD to odcinek

Odcinek prostopadły do CF to odcinek

Odcinek AB ma taką samą długość jak odcinek



6. Dokończ siatkę graniastosłupa prostego.

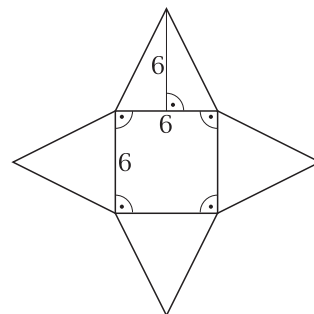


7. Ile maksymalnie litrów wody zmieści się w prostopadłościennym akwarium o wymiarach $10 \text{ dm} \times 4 \text{ dm} \times 9 \text{ dm}$? Zapisz obliczenia.

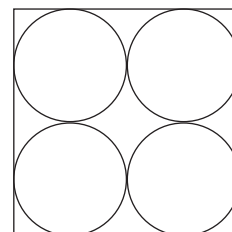
8. Uzupełnij zdania:

Ostrosłup siedmiokątny ma ścian, krawędzi, wierzchołków. Jego ściany boczne są, a podstawą jest

9. Oblicz pole powierzchni całkowitej ostrosłupa, którego siatkę przedstawiono na rysunku.

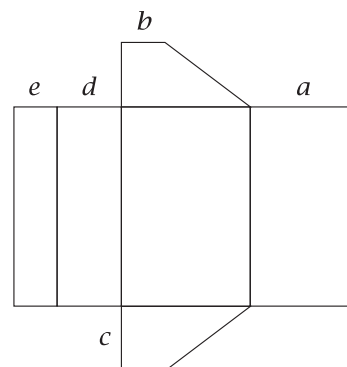


10. W sześcienne pudełko zapakowano cztery puszkę w kształcie walca. Na rysunku obok przedstawiono widziane z góry rozmieszczenie puszek w kartonie. Krawędź pudełka od wewnątrz ma $13,2 \text{ cm}$. Jaka długość ma promień podstawy puszkę? Zapisz obliczenia.



11. Podstawą prostopadłościanu jest kwadrat o boku 9 cm . Pole powierzchni bocznej tego prostopadłościanu wynosi 360 cm^2 . Jakie wymiary ma ten prostopadłościan? Zapisz obliczenia.

12. Na rysunku obok przedstawiono siatkę graniastosłupa, którego podstawą jest trapez prostokątny o podstawach 2 cm i 6 cm oraz ramionach 3 cm i 5 cm . Podaj długości odcinków oznaczonych literami.



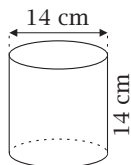
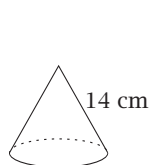
13. Do dzbanka wiano 2,4 litra soku malinowego. Ile szklaneczek o pojemności 0,12 litra można napęlnić tym sokiem?

14. Podstawą pewnego ostrosłupa jest kwadrat, a długość kaźdej krawędzi tego ostrosłupa wynosi 4 cm. Uzupełnij zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

Na zbudowanie szkieletu tego ostrosłupa potrzeba drutu. A. 3,2 dm B. 40 cm

Kaźda ściana boczna tego ostrosłupa jest trójkątem o obwodzie 12 cm. C. równym D. większym niż

15. Na rysunku podano niektóre wymiary stoźka i walca. Czy podane zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



Powierzchnia boczna walca to prostokąt, którego jeden bok ma długość 14 cm.

TAK NIE

Powierzchnię boczną stoźka wycięto z koła o średnicy 28 cm.

TAK NIE

16. Pole powierzchni całkowitej graniastoslupa prostego o podstawie kwadratu wynosi 288 cm^2 i jest o 248 cm^2 większe od pola jednej ściany bocznej. Wykonaj odpowiednie obliczenia i uzupełnij tekst opisujący własności tego graniastoslupa.

Pole powierzchni jednej ściany bocznej graniastoslupa jest równe cm^2 , a pole powierzchni bocznej wynosi cm^2 . Pole podstawy jest równe cm^2 . Ściana boczna ma wymiary Suma długości wszystkich krawędzi graniastoslupa wynosi cm.

17. Do naczynia I w kształcie sześciangu o krawędzi 10 cm wiano wodę do połowy wysokości. W naczyniu II w kształcie prostopadłoscianu o wymiarach $20 \text{ cm} \times 250 \text{ mm} \times 2 \text{ dm}$ woda sięga do $\frac{3}{5}$ wysokości. Uzupełnij poniźsze zdania.

Do naczynia II wiano l wody.

W naczyniu jest o l wody więcej niż w naczyniu