

..... klasa nr w dzienniku data

Imię i nazwisko ucznia

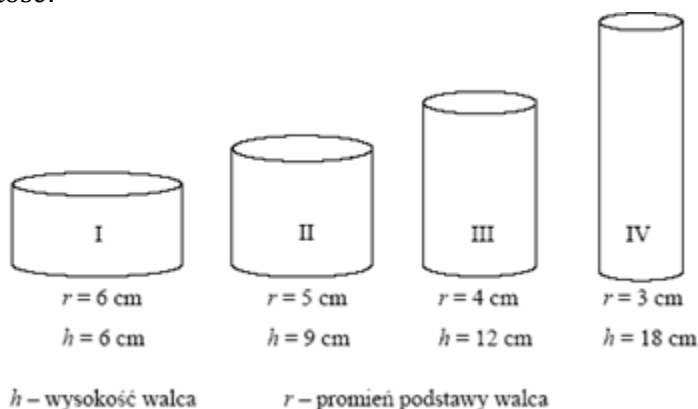
Zestaw powtórzeniowy nr 19

Pole powierzchni i objętość brył

(na 21. marca 2011)

Zadanie 1. (0-1)

Które z naczyń w kształcie walca, o wymiarach przedstawionych na rysunku, ma największą objętość?



A. I

B. II

C. III

D. IV

Zadanie 2. (0_1)

Niezwykły kwiatostan występuje u dziwadła olbrzymiego, rosnącego w dżungli Sumatry. Kwiatostan ten ma kształt stożka o wysokości 20 dm i promieniu 4 dm. Jeśli przyjąć, że $\pi = 3$, to objętość tego stożka jest równa

A. 320 dm^3

B. 80 dm^3

C. 960 dm^3

D. 480 dm^3

Zadanie 3. (0-3)

Kosz na śmieci ma kształt walca o średnicy dna 28 cm i wysokości 40 cm. Oblicz, jaką pojemność ma ten kosz. Przyjmij $\pi = 3,14$. Wynik zaokrąglij do 1 litra. Zapisz obliczenia.

Zadanie 4. (0-2)

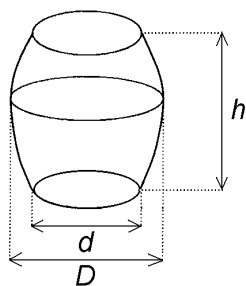
W czasie prac wykopaliskowych wydobyto 45 m^3 ziemi, z której usypano kopiec w kształcie stożka. Jego pole podstawy jest równe 54 m^2 . Oblicz wysokość kopca, pamiętając, że objętość stożka jest równa jednej trzeciej iloczynu pola podstawy i wysokości. Zapisz obliczenia.

Informacje do zadania 5.

Objętość beczki oblicza się wg wzoru: $V = \frac{1}{12} \pi (2D^2 + d^2)h$ gdzie D – średnica w miejscu najszerszym, d – średnica dna, h – wysokość beczki.

Zadanie 5. (0-4)

Wojtek obmierzył beczkę w ogrodzie. Ma ona wysokość 12 dm i średnicę dna równą 7 dm. Z powodu trudności ze zmierzeniem średnicy w najszerszym miejscu Wojtek zmierzył obwód w najszerszym miejscu. Jest on równy 33 dm. Oblicz objętość beczki. Dla ułatwienia obliczeń przyjmij $\pi = \frac{22}{7}$. Zapisz obliczenia.



Zadanie 6. (0-3)

Firma *Mineral* sprzedaje naturalną wodę mineralną w promocyjnej cenie 1,2 zł za 1 litr. Oblicz, ile wynosi cena promocyjna jednej puszki wody mineralnej?

Przyjmij, że $\pi = 3$. Pamiętaj, że $1l = 1dm^3$.



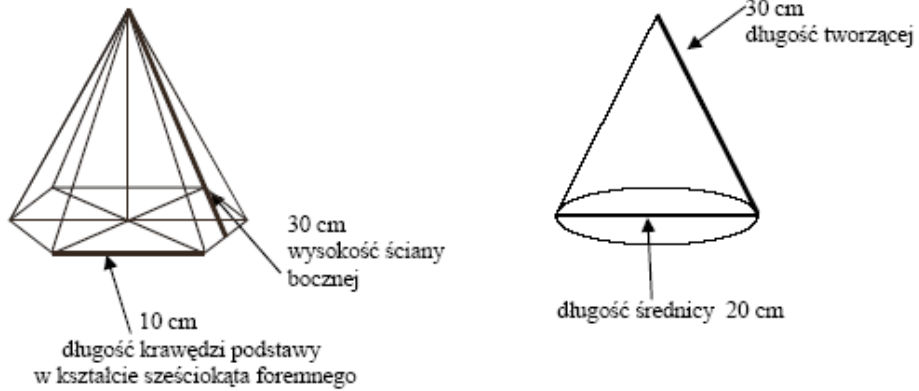
Zadanie 7. (0-3)

Ściany i sufit pokoju trzeba pomalować farbą, taką jak na rysunku obok. Pokój ma wysokość 2,5 m, podłoga pokoju ma wymiary 4,3 m x 5 m, a okna i drzwi zajmują 3 m² powierzchni. Ile pojemników z farbą należy kupić, aby pomalować dwukrotnie ten pokój?



Zadanie 8. (0–3)

Na zabawę karnawałową Beata wykonała kartonowe czapeczki w kształcie brył narysowanych poniżej:



Ile papieru zużyła na każdą z czapeczek? Na którą czapeczkę zużyła więcej papieru? Zapisz obliczenia.