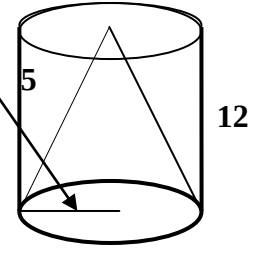


Soyadı və adı _____

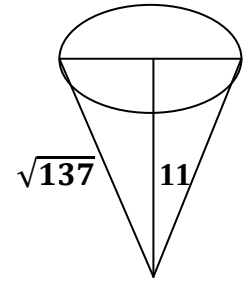
Tarix _____

1) Oturacağınn radiusu 5 vahid, hündürlüyü 12 vahid olan silindrin icinə oturacağınn radiusu və hündürlüyü onunla eyni olan konus yerləşdirilmişdir. Konusn xaricində, lakin silindrin daxilində qalan sahəni π vahidlərlə tapın



2) Həcmi 245 sm^3 olan konusun hündürlüyü 15 sm-dir. Konusun oturacağınn radiusunu tapın.

3) Ölçüləri şəkildəki kimi olan konusun həcmi tapın.



4) a) 3-cü sualdakı konusa oxşar olan hər hansı bir konusun uyğun ölçülərini yazın.

b) 3-cü sualdakı konusa oxşar olaraq müəyyən etdiyiniz konusun həcmi tapın.

5) Mağazada satılan hündürlüyü 6 sm, oturacağınn radiusu 5 sm olan konusşəkilli qızıl suvenirin kütləsi 0,945 q-dır. Qızılın sıxlığı $19,32 \text{ q/sm}^3$ kimidir. Suvenirin xalis qızıldan olub olmadığını izah edin. Sıxlıq = kütlə/həcm düsturundan istifadə edin.

6) Oturacağınn sahəsi S , hündürlüyü h olan konus oturacağına paralel eyni hündürlüklü qatlara (hissələrə) kəsilmişdir. Hər bir hissəni aşağıdakı addımlarla tapın

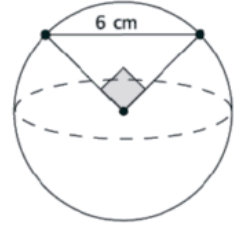
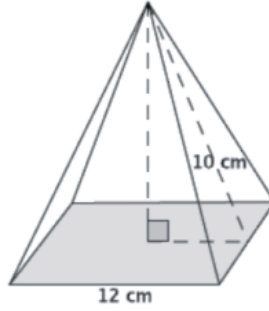
a) ən yuxarıdakı qat (bütöv konusa oxşar konus olaraq, oxşarlıq əmsalı $1/3$)

b) orta qatdakı kəsik konus (paralel mustəvilərlə ayrılan iki konusun həcmələri fərqi kimi

c) alt qatdakı kəsik konus (verilən konusla ayrılan ikinci konusun həcmələri fərqi kimi)

7) Hündürlüyü 1,5 m, oturacağınn radiusu 75 sm olan su cənin su tutumunu hesablayın

8) Hansının həcmi daha böyükdür?



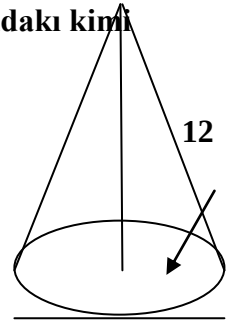
a) piramida b) kürə

9) Leyla oturacağıının radiusu 4 sm, doğuranı 12 sm olan konusun həcmi aşağıdakı kimi tapmışdır. Leylanın məsləni düzgün həll edib etmədiyini izah edin

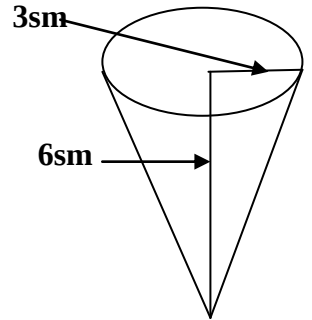
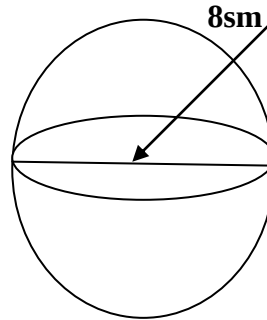
$$V = \frac{1}{3} \pi (4)^2 12 = \frac{16 \cdot 12}{3} \pi = 64\pi$$

4

Cavab: konusun həcmi $64\pi \text{ sm}^3$ -dir.

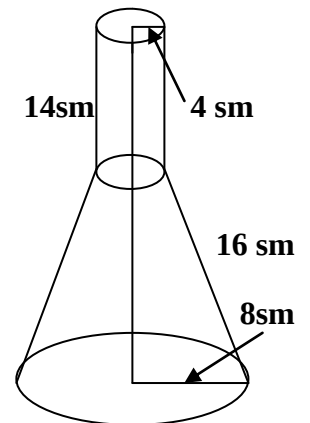


10) Verilən ölçülərə görə hansının həcmi daha böyük olduğunu müəyyən edin.



a) kürə b) konus

11) Murəkkəb fiqurun həcmi tapın



Düz cavablar _____

Qiymət _____