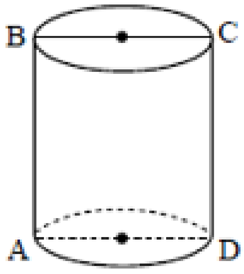
1. Silindrin ox kəsiyi tərəfləri $AB = 12$ və $AD = 10$ olan düzbucaqlıdır. Bu silindrin həcmini hesablayın $(\pi = 3)$



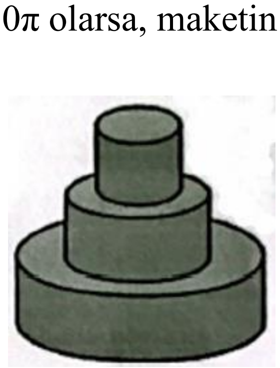
(6 aprel 2025, DİM)

2. Radiusu 3 sm olan kürənin həcmini hesablayın.

A) 36π sm^3 B) 54π sm^3 C) 45π sm^3
D) 12π sm^3 E) 20π sm^3

(2 mart 2025, DİM)

3. Şirniyyat mağazası nümayiş üçün tort maketi hazırlayır. Bunun üçün silindr formalı üç qutu üst-üstə qoyularaq yapışdırılmış və şəkildəki formanı almışdır. Silindrlərin oturacaqlarının radiusları 4:2:1 nisbətində, hündürlükləri isə ortadakı silindrin oturacağının radiusuna bərabərdir. Maketin həcmi 5250π olarsa, maketin hündürlüyünü tapın.



(14 aprel 2024, DİM)

4. Kürənin radiusunu necə dəyişmək lazımdır ki, həcmi 8 dəfə artsın?

A) 4 dəfə artırmaq B) 2 dəfə azaltmaq
C) $\sqrt[3]{2}$ dəfə artırmaq D) 2 dəfə artırmaq
E) $\sqrt[3]{2}$ dəfə azaltmaq

(10 mart 2024, DİM)

5. Ox kəsiyi kvadrat olan silindrin həcmi 54π sm^3 olarsa, hündürlüyünü tapın.

(3 mart 2024, DİM)

6. Oturacağının sahəsi 4π olan silindrin ox kəsiyi kvadratdır. Silindrin ox kəsiyinin sahəsini tapın.

(2 aprel 2023, DİM)

7. Silindrin oturacağındakı dairənin diametri 16, hündürlüyü 8 olarsa, həcmini tapın.

A) 256π B) 64π C) 32π
D) 128π E) 512π

(12 mart 2023, DİM)

8. Tərəfi 6 olan bərabərtərəfli üçbucağın bir tərəfi ətrafında fırlanmasından alınan cismin həcmini tapın.

(5 mart 2023, DİM)

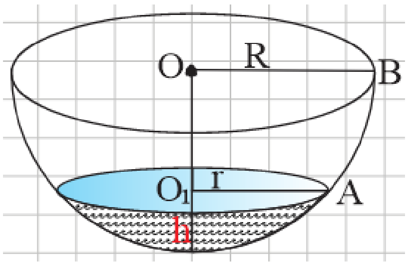
9. Konusun doğuranı 6 sm olub oturacaq müstəvisi ilə 60°-li bucaq əmələ gətirir. Konusun həcmini tapın.

(3 aprel 2022, DİM)

10. Katetləri 4 sm olan düzbucaqlı bərabəryanlı üçbucağın kateti ətrafında fırlanmasından alınan fiqurun yan səthinin sahəsini tapın.

(13 mart 2022, DİM)

11. Radiusu $R = 15$ sm olan yarımkürə formasındakı qabın içərisinə müəyyən miqdar su tökdükdə suyun səthində radiusu $r = 9$ sm olan dairə yaranır. Qabın su ilə dolu hisssinin h hündürlüyünü tapın.



(12 mart 2022, DİM)

12. Silindrin yan səthinin sahəsi 30π olarsa, silindrin ox kəsiyinin sahəsini tapın.

(6 mart 2022, DİM)

13. Konusun doğuranı 10 sm, ox kəsiyinin təpədəki bucağı $60°$-dir. Konusun yan səthinin sahəsini tapın.

(5 mart 2022, DİM)

Düzgün cavablar

1 (900) 2A 3 (30) 4D 5 (6) 6 (16) 7E

8 (54π) 9 ($9\sqrt{3}\pi$) 10 ($16\sqrt{2}\pi$) 11 (3)

12 (30) 13 (50π)