

«Шар» тақырыбы бойынша ұлттық бірыңғай тестке дайындық



МЫРЗАХМЕТОВА БАЯН



- 1. Шардың радиусы 3 см. Оның көлемін табыңыз.
-
- A) $72\pi \text{ см}^3$ B) $36\pi \text{ см}^3$ C) $48\pi \text{ см}^3$
- D) $18\pi \text{ см}^3$ E) $16\pi \text{ см}^3$
-



● 2. Бір шар бетінің ауданы 18π см²-қа тең. Көлемі берілген шардың көлемінен 8 есе үлкен екінші шардың бетінің ауданын табыңыз.



● A) 72π см² B) 108π см² C) см²

● D) см² E) 90π см²





- 4. Үш шардың радиустары 3 см, 4 см, 5 см. Көлемі осы шарлардың көлемдерінің арифметикалық ортасына тең болатын шардың радиусы неге тең?
-
- A) 3 B) 2 C) 3 D) 6 E) 2



- 5. Радиусы 13 см шар центрінен 12 см қашықтықта жазықтықпен қиылған. Қиманың ауданын табыңыз.
-
- A) $5\pi \text{ см}^2$ B) $30\pi \text{ см}^2$ C) $20\pi \text{ см}^2$
- D) $16\pi \text{ см}^2$ E) $25\pi \text{ см}^2$



- 6. Радиусы 41 см шар центрінен 9 см қашықтықта жазықтықпен қиылған. Қиманың ауданын табыңыз.
-
- A) $3000\pi \text{ см}^2$ B) $2000\pi \text{ см}^2$ C) $2500\pi \text{ см}^2$
- D) $1500\pi \text{ см}^2$ E) $1600\pi \text{ см}^2$



-
- 7. Шарлардың радиустары 20 см және 15 см, ал олардың центрлерінің ара қашықтығы 25 см. Олардың бетінің қиылысу сызығының ұзындығын табыңыз



- 8. Диаметрі 12см шардың көлемі неге тең?



- 9. Ішкі және сыртқы беттерінің радиусы 3 см және 6 см болатын қуыс шардың көлемін табыңыз.



- 10. Шардың көлемінің және оның бетінің ауданының сан мәндері тең. Шардың радиусын табу керек.
-
- A) 5 см B) 3,5 см C) 3 см D) 4 см E) 6 см



• .

. Көлемі $\frac{4}{3}\pi$ см³ тең шар конусқа іштей сызылған. Биіктігі 3см тең болса, конустың көлемін табыңыз.



- «Цилиндр»
- 1. Шеңбер сызатын құрал. (циркуль)
- 2. Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрышына қарсы жатқан катеттің гипотенузаға қатынасы сол бұрыштың___ деп аталады (синус)
- 3. Бір жазықтықта жатқан қиылыспайтын түзулер қандай түзулер деп аталады. (параллель)
- 4. Тікбұрышты үшбұрыштың тік бұрышына қарсы жатқан қабырғасы. (гипотенуза)



- 5. Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрышына қарсы жатқан катеттің іргелес жатқан катетке қатынасы сол бұрыштың ___ деп аталады **(Тангенс)**
- 6. Шеңбердің центрін шеңбер нүктесімен қосатын кесінді. **(радиус)**
- 7. Параллель жазықтықтарда жатқан тең екі көпбұрыштан және сол көпбұрыштың сәйкес нүктелерін қосатын параллель кесінділерден тұратын көпжақ. **(призма)**

