

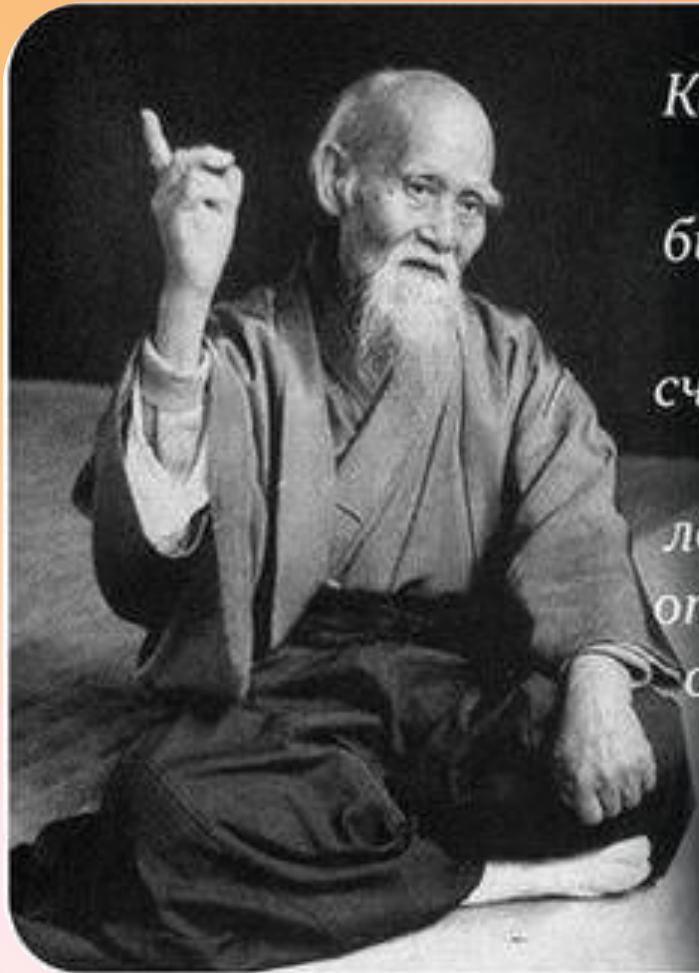
16.09.2015 жыл
Геометрия, 10 «а» сыныбы

Кеңістіктегі денелер



$\triangle ВКС$ и $\triangle АРД$ -
равносторонние
Докажите
1) $\square ВКДР$ - пар-м
2) $\angle РВК = \angle КДР$
3) $\triangle РВК = \triangle КДР$

2) доказать
 $\angle КВН = \angle НДК$



Каждый человек, появляющийся в нашей жизни – учитель! Кто-то учит нас быть сильнее, кто-то – мудрее, кто-то учит прощать, кто-то – быть счастливым и радоваться каждому дню. Кто-то вовсе нас не учит – просто ломает нас, но и от этого мы получаем опыт. Цени каждого человека, даже если он появился на мгновение. Ведь если он появился, то это уже неспроста!

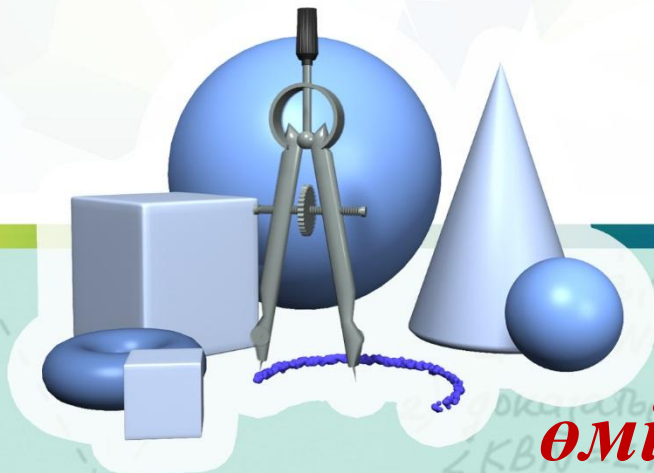
МЕН КІММІН?

Мен мұғаліммін... Мен сәулетшімін... Мен тәрбиеші...
Мен дәрігермін... Мен журналист... Мен археолог...



Кеңістіктегі денелер

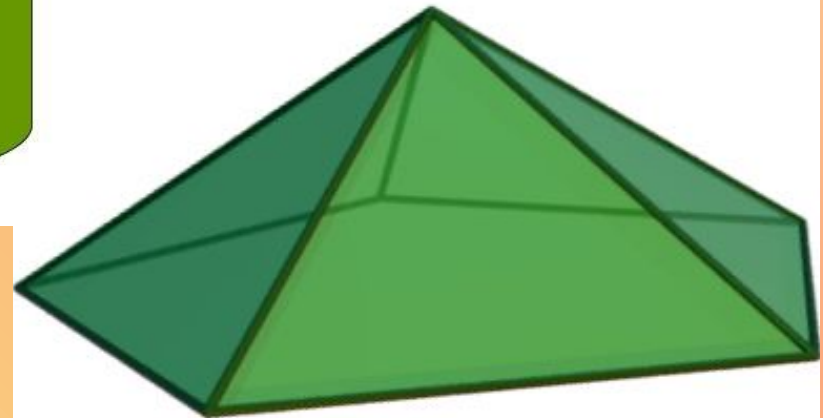
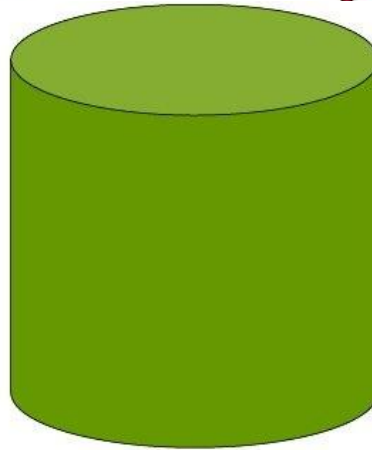
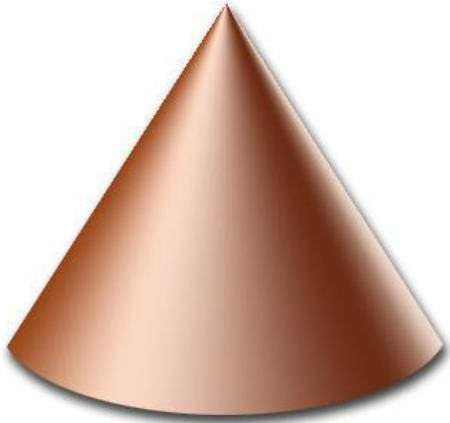
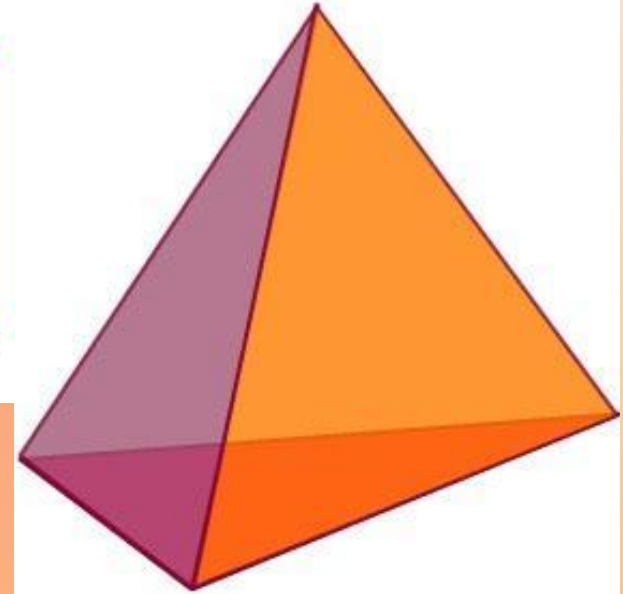
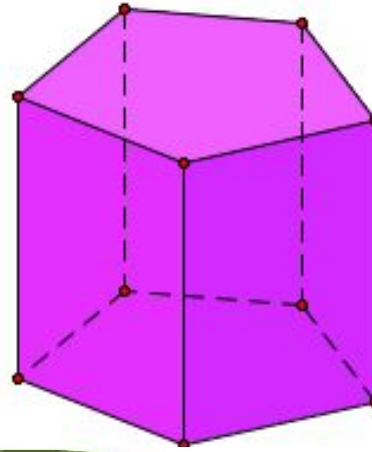
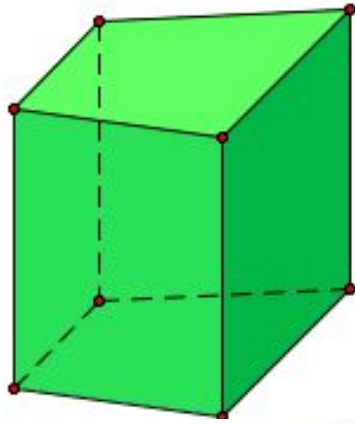
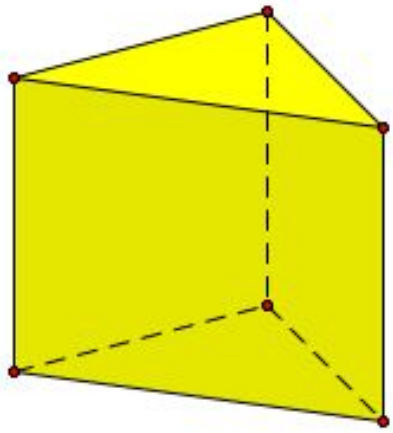
- ПИРАМИДА (үшбұрышты, төртбұрышты, бесбұрышты, т.б., қиық пирамида)
- ПРИЗМА (үшбұрышты, төртбұрышты, бесбұрышты, т.б., куб, параллелипипед)
- ЦИЛИНДР (конус, қиық конус, цилиндр, шар)



Топтардың өз тақырыптарына 5 минут
(«ротация» әдісіне 2 минут)

**Өмірмен байланысы,
өмірде қолданылуы, қолдану аясы**

Сергiту сәтi:



Жаны бар геометрия



Пирамида

ШЕНБЕР



ҮШБҰРЫШ



КУБ





Жарты шеңбер

Шеңбер диаметрі



Семантикалық карта:

р/с	Жауаптары: Сұрақтары:	Төртбұрышты призма	Пирамида	Шар, сфера	Бесбұрышты пирамида	Конус, қиық конус	Призма	Тік бұрышты призма	Цилиндр
1.	Бүйір жақтары төртбұрыш								
2.	Тұрба								
3.	Барлық жақтары үшбұрыш								
4.	Доп								
5.	ABCD A1B1C1D1								
6.	SABCDE								
7.	Балмұздақ								
8.	Бөлме								

Кестені толтыр:

Денелер	Бүйір жақтары несеу?	Табаны несеу?	Қырлары несеу?	Төбелері несеу
<i>Төртбұрышты пирамида</i>				
<i>Үшбұрышты призма</i>				
<i>Көлбеу цилиндр</i>				
<i>Конус</i>				
<i>Шар</i>				

Жаттығу жұмысы



«Бәйтерек» монументі Есіл өзенінің жағасындағы Қазақстанның астанасы Астана қаласында орналасқан. Металлдан, әйнек пен бетоннан жасалған бұл «терек» сәулеттік мағынасы жағынан да, жасалуы жағынан да бірегей: биіктігі 105 метрлік металл құрамасынан, салмағы 1000 тоннадан жоғары бес жүзге жуық қададан тұрады. Монументтегі барлық дүние – төбесіндегі алтын күн, 97 метрлік биіктігі, және аспан әлемінің үш негізін кейінтейтін үш аймаққа бөлінген ішкі архитектурасы белгілі бір символды білдіреді. Әлемде бірінші рет диаметрі 22 метрлік және салмағы 300 тоннадан тұратын күннің түсуіне қарай түсін өзгертетін «хамелеон» әйнегінен жасалынған шар биіктігі жағынан рекордқа ие болды. Қазақстан астанасында асқақтаған бұл «терек» жаңартулардың сәулеттік символы, тәуелсіз Қазақстан символы ретінде орын алады.

Бәйтерек. Сфераның бетінің ауданы мен шар көлемін табындар.

Жаттығу жұмысы



Бейбітшілік және келісім сарайы — Қазақстан астанасы Астанада бүкіл әлемге әйгілі сәулетші Норман Фостермен салынған пирамида. Сарай 2006 жылы «Бейбітшілік және дәстүрлі дін көшбасшыларының съезін» өткізу үшін арнайы салынған. Сарайдың 1500 орынды Концерттік залы Монтсеррат Кабальемен ашылды. Ғимарат негізінде — шаршы бір жағымен 62 метр, биіктігі — 62 метр, бұл «Фибоначчи кесіндінің теп-тең етіп екіге бөліну» принципіне сәйкес келеді. Бейбітшілік және келісім сарайы — Астананың назар аударарлық орны. Пирамида әртүрлі діндердің, этностар мен мәдениеттің бірлік белгісі, халық пен елдің ашықтық белгісі болды. «Бейбітшілік және Келісім Сарайын» салу ҚР Президенті Н. Ә. Назарбаевтің идеясы. Дәстүрлі дін және конференссия басшыларының басқосуларын өткізу үшін пирамиданың жоғарғы жағында Қазақстан байрағының ұлттық түсімен әшекейленген 200 орындықты зал орналасқан.

Пирамиданың бүйір беті мен толық бетінің ауданын, көлемін табыңдар.

ҮЙ ЖҰМЫСЫ:



*Осы ғимараттардың өлшемдерін
тауып, есептеулер жүргізу
(бетінің ауданы, көлемі)*



Рәфлөксия

- *қызықты болды...*



- *қиын болды...*



- *мен оны жасаймын...*



- *үйрендім...*



- *мені таң қалдырды...*



- *мен жасай аламын...*

