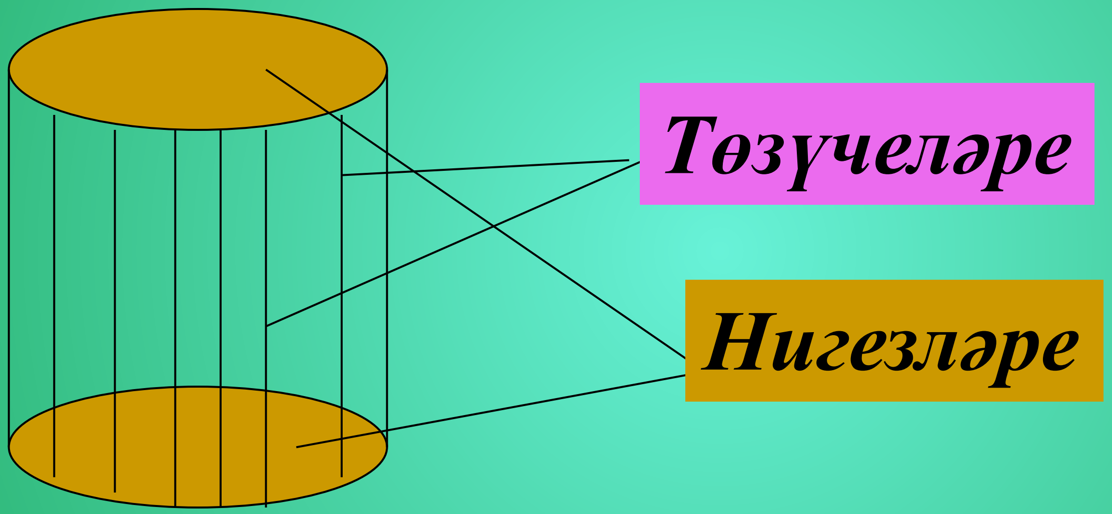
Цилиндр

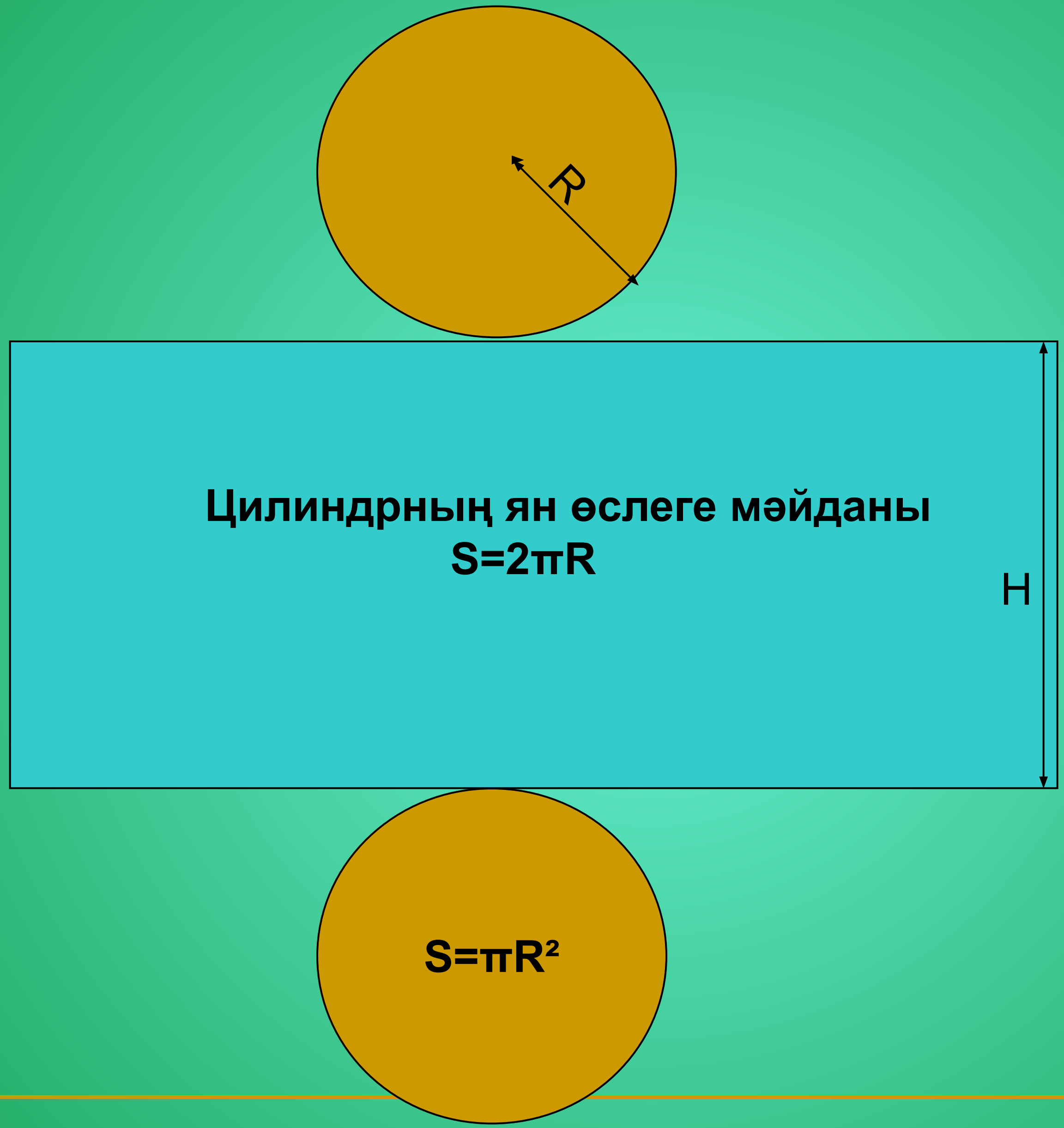

Төзүчеләре
Нигезләре

Әйләнү җисеме

Цилиндрны кайларда очратырга була?

Цилиндр җәелмәсе

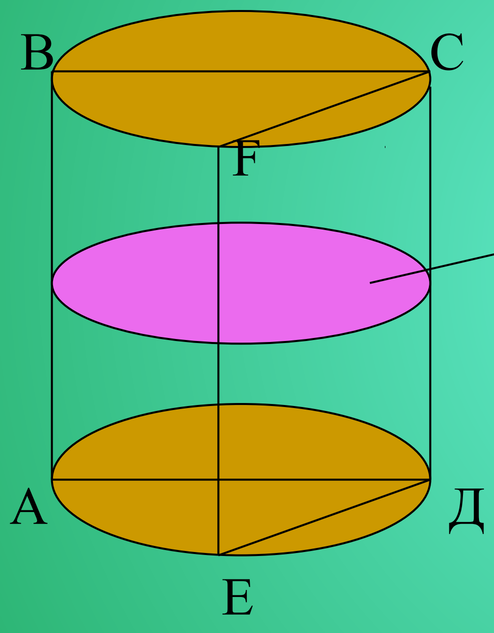
Турыпочмаклык һәм ике түгәрәктән тора


R
Цилиндрның ян өслеге мәйданы
S=2πR
H
S=πR²

Цилиндрның тулы өслеге мәйданы

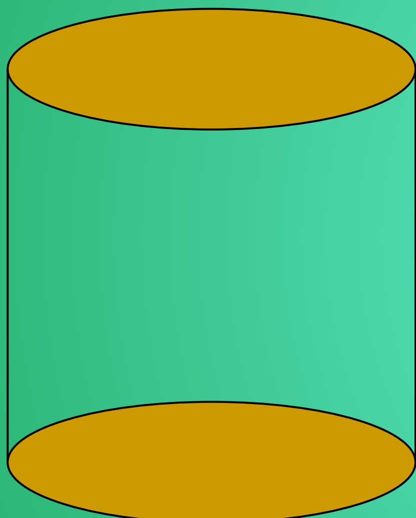
$$S=2\pi R(H+R)$$

Цилиндр кисемнәре

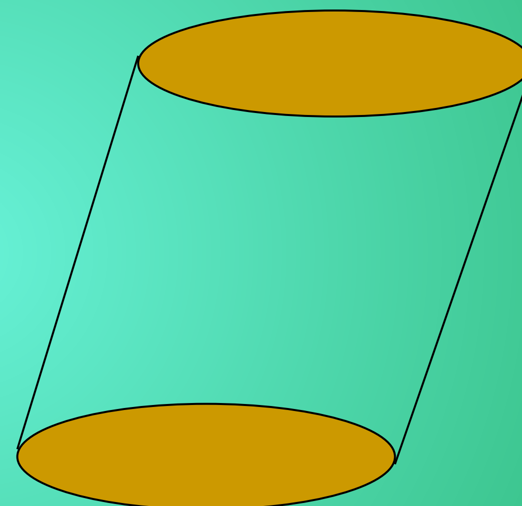


Төзүчегә перпендикуляр кисем **- түгәрәк;**
АВСД- күчәр кисем,
EFCD- күчәргә парал-лель кисем- **турыпоч-маклыклар.**

Цилиндр төрләре

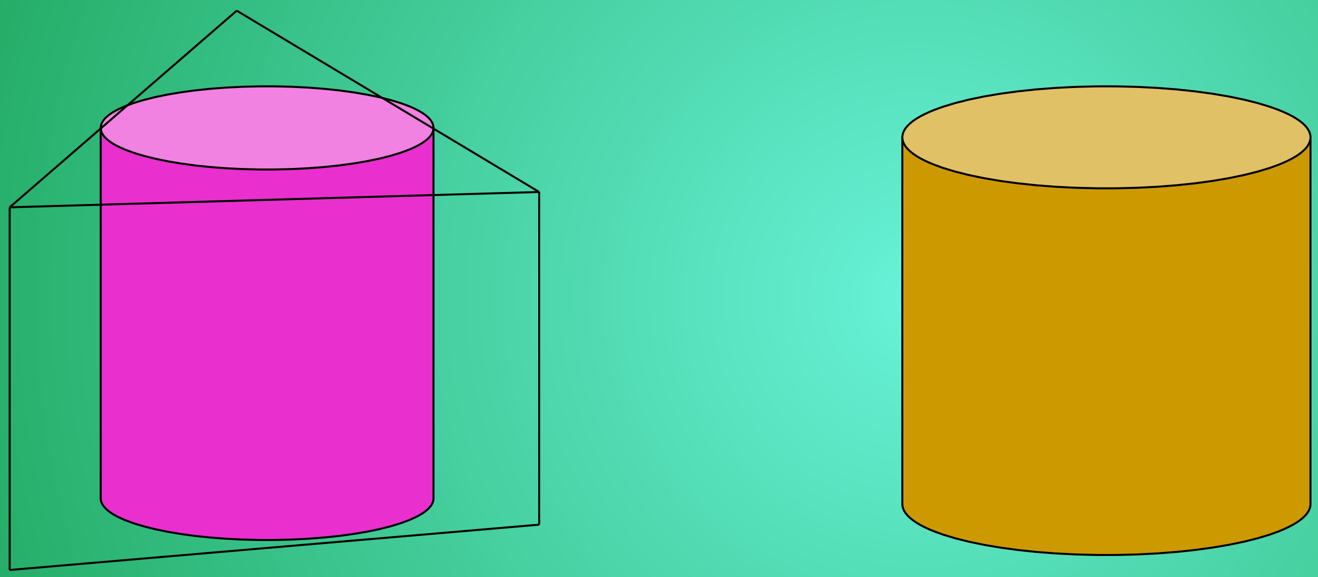


Туры түгәрәк цилиндр



Авыш цилиндр

Камалган һәм камаучы цилиндрлар



Цилиндрның күләме

Цилиндрның күләме

$$V=\pi R^2 H$$

Цилиндр өслеген табуга тормышчан мәсьәләләр:

1. ***Бер квадрат метрга 200 г буяу сарыф ителсә, нигез диаметры 1,5 м га,биеклеге 3 м га тигез булган цилиндр формасындагы бакны буярга күпме буяу кирәк булыр?***

2.Озынлыгы 4 м, диаметры 20 см булган торба-ны ясау өчен ничә квадрат метр табаклы калай кирәк? Җөйләргә ян өслек мәйданының 2,5 % ы китә.

КҮЛӘМ ТАБУГА МӘСЬӘЛӘЛӘР

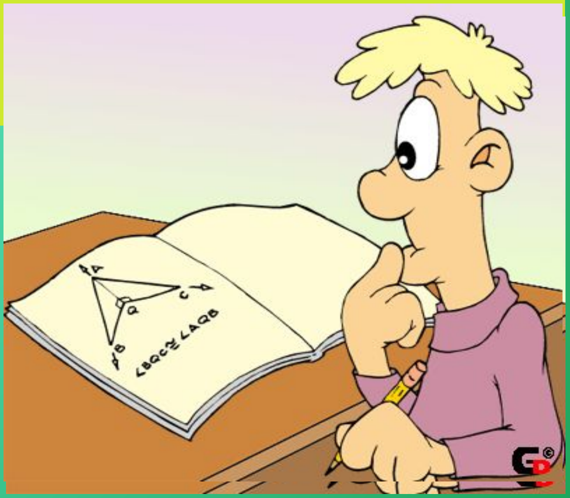
1.Нефтьнең тыгызлыгы 0,85 г/см³ булса, диаметры 18 м, биеклеге 7 м булган цилиндрик цистернага күпме микъдардагы (тонналарда) нефть сыя?

2.Стенасының калынлыгы 4 мм булган кургаш торбаның (кургашның тыгызлыгы 11,4 г/см³) эчке диаметры 13 мм. Торбаның озынлыгы 25 м булса, аның массасын табарга.

Фикерләүгә мәсьәләләр

Турыпочмаклык башта бер ягы тирә-сендә, аннан соң икенче ягы тирәсендә әйләнә.Барлыкка килгән цилиндларның ян өслек мәйданнары тигезме?

а) әйе; б) юк.



*Цилиндрның ян өслеге Н ягына па-
раллель туры белән ике тигез ки-
сәккә бүленеп ике цилиндр ясалган.
Баштагы цилиндрның күләме ике
яңа цилиндрның күләмнәре сумма-
сына тигезме?*

а)әйе; б) юк.