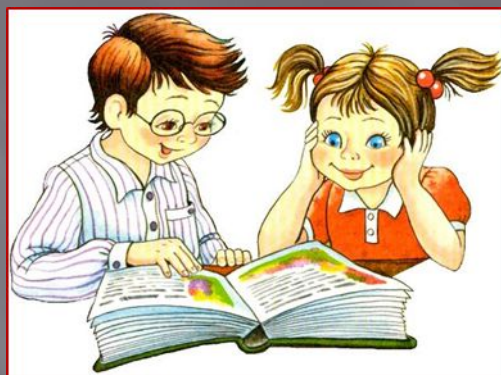


САБАҚТЫҢ ТАҚЫРЫБЫ:

§ 22. ШЕҢБЕРДІҢ ҰЗЫНДЫҒЫ.

Мырзахметова Б



Сабақтың мақсаты

Шеңбердің ұзындығы туралы мағлұмат беру
Шеңбердің ұзындығы туралы түсінік.

Шеңбердің туралы білімдерін кеңейту

Оқушылардың ой-өрісін кеңейту, төзімділікке
тәрбиелеу.

.«9 - ромб» әдісі

■ «9 - ромб» әдісі

Қатысушыларға айтарлықтай маңыздысын анықтап, талқылау үшін тізім беріледі. Тізімнің әрбір тармағын үлкен ромбылы торға орналастыру қажет. Маңызды тармақтарды әдетте ромбының жоғарғы жағына, ал оншалықты маңызды еместерін төменгі бөлігіне орналастырады. Әр қатарда орналасқан тармақтардың маңызы бірдей. Кейбір топтар ең маңызды карточкаларын орталықта орналастыра алады (екі нұсқасы сәйкес келеді, себебі тапсырманың маңызды элементі топтағы талқылау үдерісі болып табылады). Ромбының нысаны топқа бірқатар басымдықтар мен перспективаларды қамтуға мүмкіндік береді.

- ▣ II. Өткенді қайталау.
- ▣ Шеңбер дегеніміз не ?
- ▣ Сынық сызық дегеніміз не ?
- ▣ Көпбұрыш және дөңес көпбұрыш дегеніміз не ?

- Шеңбер қисықтың қарапайым түрі. Шеңбер – тұйық қисық.
- 21-теорема. Шеңбердің ұзындығы оның радиусына пропорционал, демек шеңбер ұзындығы мен оның диаметрінің қатынасы кез келген шеңбер үшін тұрақты сан.
- $C = 2\pi R$

- Есеп шығару.
- №312. Шеңбердің радиусы 5 см. Шеңбердің ұзындығын есептеңдер.
- $R = 5 \text{ см}; \quad C = 2\pi R; \quad C = 10\pi; \quad C = 10 \cdot 3,14 = 31,4$
- Жауабы: 31,4 см



- ▣ 1. Шеңбердің диаметрі: 10 см; 8 см; 16 см.
Радиусы неге тең?

- ▣ $D = 2R; \quad 10 = 2R; \quad R = 5 \text{ см}$

- ▣ $D = 2R; \quad 8 = 2R; \quad R = 4 \text{ см}$

- ▣ $D = 2R; \quad 16 = 2R; \quad R = 8 \text{ см}$

- ▣ 2. Айдың диаметрі 3474 км. Айдың радиусы неше километр?

- ▣ $D = 2R; \quad 3474 = 2R; \quad R = 1737 \text{ км}$

- 3. Шеңбердің ұзындығы 88π м-ге тең, оның радиусын табыңдар.
- $C = 2\pi R;$ $88\pi = 2\pi R;$ $44 = R$
- 4. Ұзындығы $R_1 = 11$ см және $R_2 = 47$ см екі шеңбердің ұзындықтарының қосындысына тең болатын шеңбердің радиусын табыңдар.

- $$\blacksquare \quad 1) \quad C = 2\pi R;$$

$$C_1 = 22\pi$$

$$C_1 = 2\pi R_1;$$

$$C_1 = 2\pi * 11;$$
- $$\blacksquare \quad 2) \quad C = 2\pi R;$$

$$C_2 = 94\pi$$

$$C_2 = 2\pi R_1;$$

$$C_2 = 2\pi * 47;$$
- $$\blacksquare \quad C = 22\pi + 94\pi = 116\pi;$$

$$R = 58$$

$$116\pi = 2\pi R;$$

- ▣ Ұзындығы $R_1 = 37$ см және $R_2 = 15$ см шеңберлері ұзындықтарының айырымына тең болатын шеңбердің радиусын табыңдар.

- $$\square \quad 1) \quad C = 2\pi R;$$

$$C_1 = 74\pi$$

$$C_1 = 2\pi R_1;$$

$$C_1 = 2\pi \cdot 37;$$
- $$\square \quad 2) \quad C = 2\pi R;$$

$$C_2 = 30\pi$$

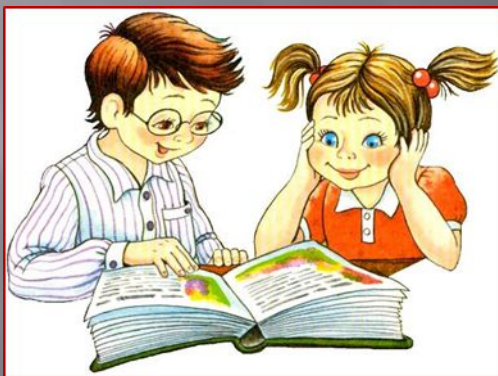
$$C_2 = 2\pi R_1;$$

$$C_2 = 2\pi \cdot 15;$$
- $$\square \quad C = 74\pi - 30\pi = 44\pi;$$

$$R = 22$$

$$44\pi = 2\pi R;$$

- 6. Дұрыс үшбұрыштың қабырғасы 8 см.
Сырттай сызылған шеңбердің радиусын
табыңдар.



Құпия зат

■ «Құпия зат»

– мына зат бойынша 5 сұрақ құрастырыңыз:
Бұл не? деп СҰРАМАҢЫЗ

10. «Лездеме!» әдісі.

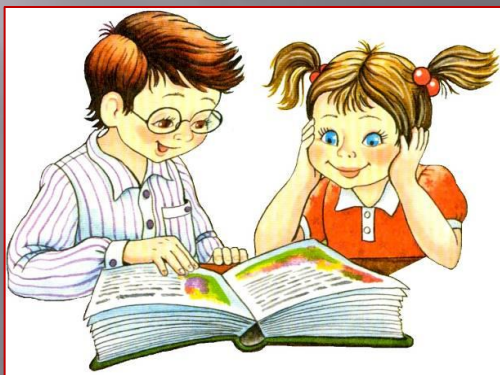
Сіздің топтың екі қалған оқушысына бүгінгі сабақтың негізгі сөздерін түсіндіру үшін сізде бір минут бар:

Конверттен бір сөзді бір рет алу

Сөздің өзін атамай түсіндіру

Сөзді тапқан бірінші адам конверттен келесіні таңдайды және қалғандарына түсіндіреді!

- Қорытынды.Сабақты бекіту.
- Шеңбер дегеніміз не ?
- Шеңбердің ұзындығы неге тең ?



Дескриптор

- Шеңбер
- Шеңбердің ұзындығы

Бағалау

