

«Приозерск қаласының №1 жалпы орта білім беретін мектебі» КММ

Пәні: Геометрия

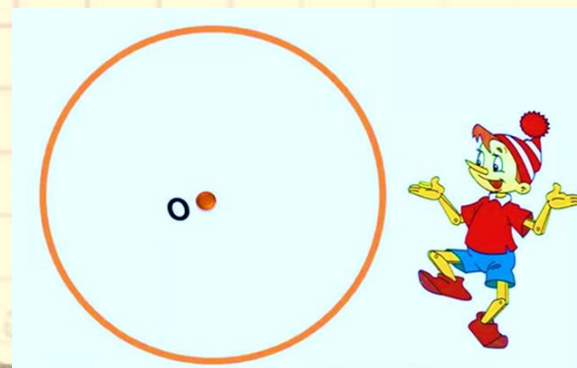
Тақырыбы: Екі шеңбердің өзара орналасуы

Сыныбы: 7 “А” сынып

Пән мұғалімі: Шакетова Н.Ж.



2016-2017 оқу жылы





Мақсаты: Шеңберлердің радиустары мен центрлерінің ара қашықтығы арқылы орналасу жағдайларын үйрену

Міндеттері:

- шеңберлердің орналасу жағдайларын білу, түсіну;*
- есептер шығаруда ережелерді қолдану;*
- тақырыптың мазмұнына байланысты ой жинақтап, қорытынды жасауға дағдылану, өзін және өзгені бағалау*



Сабақтың барысы:

- *1. Ұйымдастыру кезеңі*
- *2. Үй тапсырмасын тексеру*
- *3. Сәйкестендіру тапсырмалары*
- *4. Ой қозғау*
- *5. «Ой жүйрік»*
- *6. Сергіту сәті*
- *7. Сабақты бекіту кезеңі*
- *8. Бағалау*
- *9. Рефлексия*
- *10. Үйге тапсырма беру*

A decorative illustration of a spring scene. Two birds are perched on branches of pink cherry blossoms. The background is a soft, light pink color. The text "Ұйымдастыру кезеңі" is centered in a dark blue, serif font. The entire image is framed by a circular wreath of green leaves and pink flowers, with water droplets scattered around.

Ұйымдастыру кезеңі

Үйге тапсырма

§17.1 Түзу мен шеңбердің өзара орналасуы Практикалық тапсырма

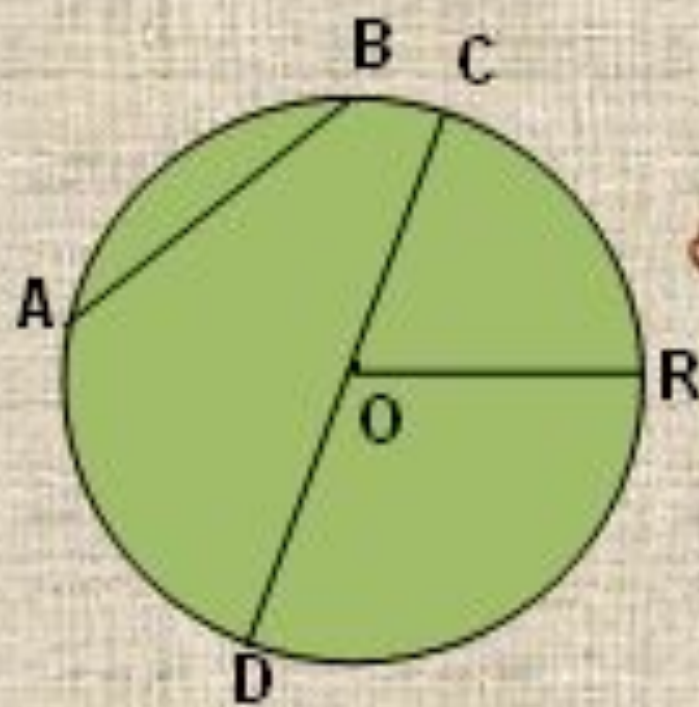


Шеңбердің элементтері

OR –

CD –

AB –





«Сәйкестендіру тапсырмалары»

1. $h > r$

А. түзу мен шеңбер жанасады

2. $h < r$

В. түзу мен шеңбер қиылыспайды

3. $h = r$

С. Түзу мен шеңбер қиылысады

4. **Жанама**

Д. Шеңбермен 2 ортақ нүктесі бар

5. **Қиюшы**

Е. Шеңбермен 1 ортақ нүктесі бар

5 дұрыс -
"5"

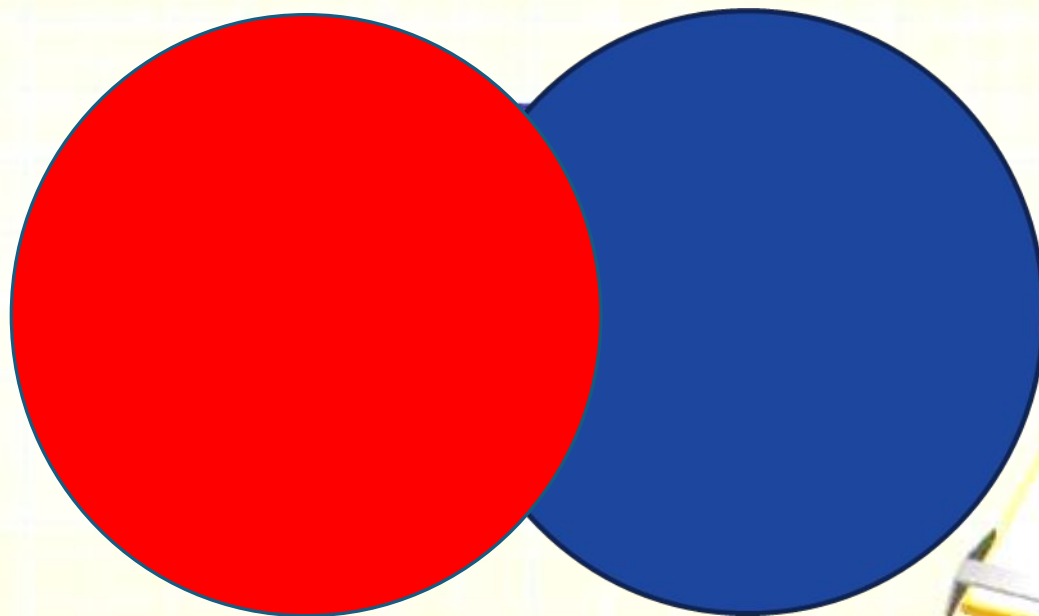
4 дұрыс
-"4"

3 дұрыс
-"3"

БАҒАЛАРЫ



Екі шеңбердің өзара орналасуы

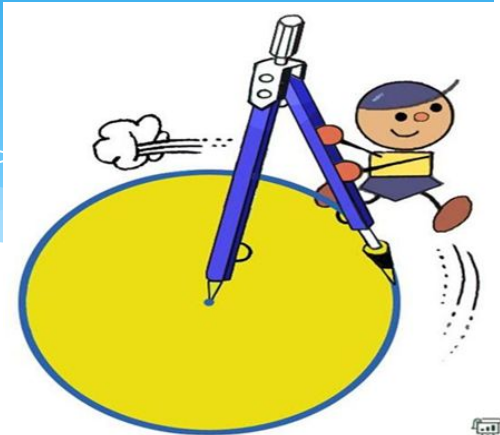


«Ой қозғау»

Түзу мен шеңбердің орналасу жағдайларын білеміз, енді шеңберлер өзара қалай орналасуы мүмкін ?



Шеңберлер салындар



Екі шеңбердің ортақ нүктесі жоқ

**Екі шеңбердің ортақ нүктесі
болады. (жанасады)**

*Шеңберлердің екі ортақ нүктесі
бар*

«Ой жүйрік»

Әртүрлі деңгейдегі тапсырмалар



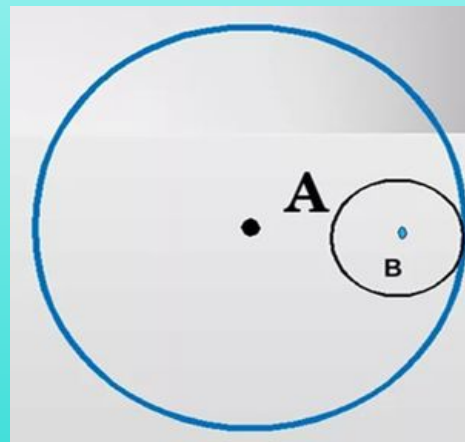
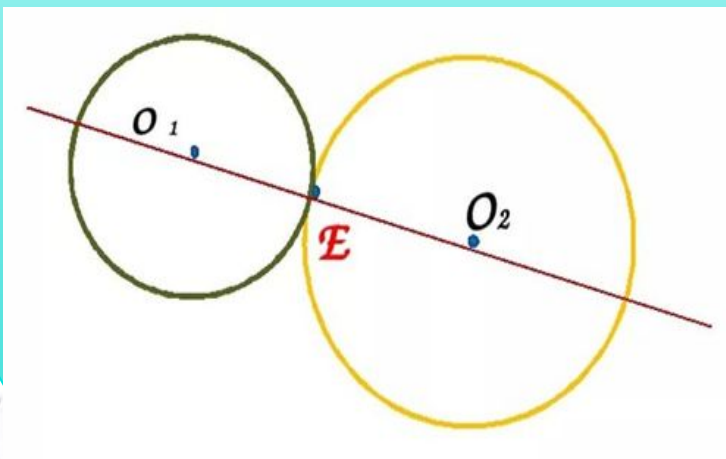
№241 есеп (79 бет) (Ауызша)

(0;4) пен (0;5) шеңбері берілген және $OO_1 = 6$. Осы шеңберлердің ортақ нүктелері бола ма?

№244 есеп

- 1) $d = 1$ дм , $R = 0,8$ дм , $r = 0,2$ дм;
- 2) $d = 40$ см , $R = 110$ см , $r = 70$ см;
- 3) $d = 12$ см , $R = 5$ см , $r = 3$ см

болса , $(O; R)$ және $(O_1; r)$ шеңберлері өзара қалай орналасады?



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$

$$\begin{cases} y = \sin 20 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

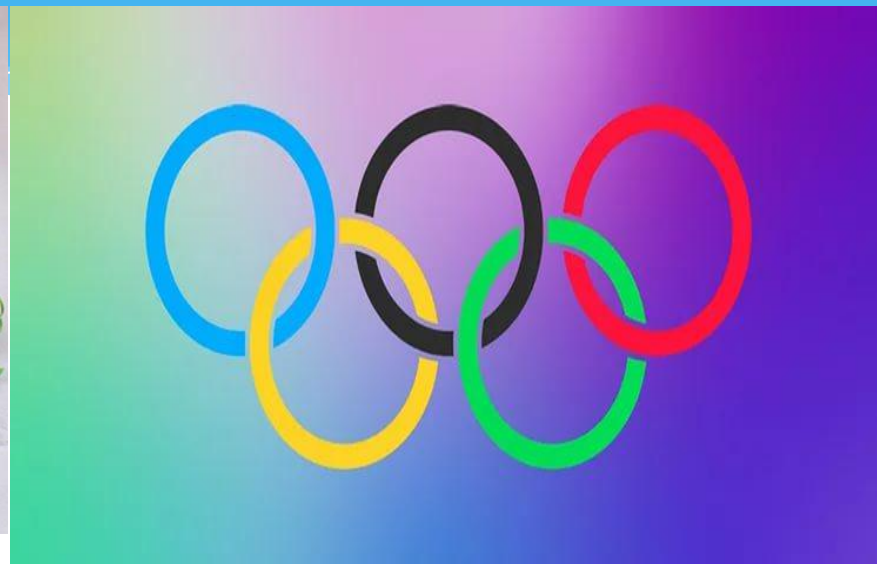
$$x = 70$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

Мына суретте қанша шеңбер бар?



«Ой қорыту»



Шеңберлер қалай орналасқан? (кеспе карточкалар)

$$d = 15, R = 10, r = 5$$

$$d = 4, R = 8, r = 2$$

$$d = 12, R = 6, r = 5$$

$$d = 7, R = 5, r = 3$$

$$d = 4, R = 7, r = 3$$

ҮЙГЕ ТАПСЫРМА

§17,2 Екі шеңбердің өзара орналасуы
№ 242, №243 есептер

РЕФЛЕКСИЯ

ЕКІ ЖҮЛДЫЗ, БІР ТІЛЕК



**Екі жұлдыз= екі ұнаған нәрсе
(сабақ барысында);**

Тілек – жақсартуды қажет ететін нәрсе

Сабақ аяқталды

