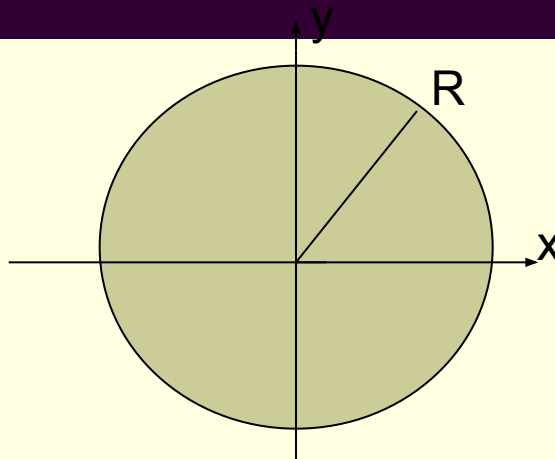


# Сабақтың тақырыбы:

## *Шеңбердің теңдеуі*

$$x^2 + y^2 = R^2$$



# *Мақсаты:*

---

- ***Жазықтықтағы шеңбердің теңдеуін қорыта білу, есеп шығаруда қолдану;***
- ***Жазықтық ұғымын кеңейту;***
- ***Тиянақтылыққа тәрбиелеу, геометриялық сызбаларды дұрыс орындауға үйрету.***

- 
- ***Сабақтың түрі: Жаңа материалды түсіндіру***
  - ***Сабақтың көрнекілігі:***
  - ***Сабақтың әдісі:***

# *Сабақтың барысы:*

---

- I. Ұйымдастыру кезеңі.
- II. Үй жұмысын тексеру.
- III. Жаңа материалды түсіндіру.
- IV. Бекіту. *Оқулықпен жұмыс.*
- V. Тест тапсырмалары.
- VI. Үйге тапсырма.
- VII. Қорытынды.
- VIII. Бағалау.

# *Үй жұмысын тексеру*

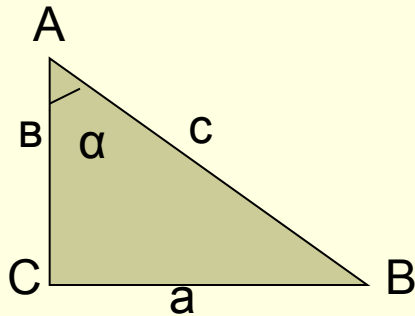
1. Сұрақ- жауап:

-Пифагор теоремасын тұжырымда.

- Есеп шығаруда қолданылатын есептер.



# Формулалар



$$\text{Sin}\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{Cos}\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{Tg}\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

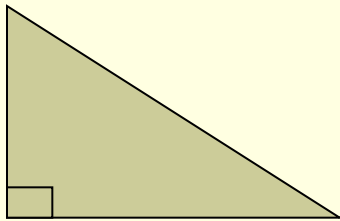
$$\text{Ctg}\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

## Мәндери

$\alpha^\circ$	$30^\circ$	$45^\circ$	$60^\circ$
функция			
$\text{Sin}\alpha$			
$\text{Cos}\alpha$			
$\text{Tg}\alpha$			
$\text{Ctg}\alpha$			

# Пифагор формуласы

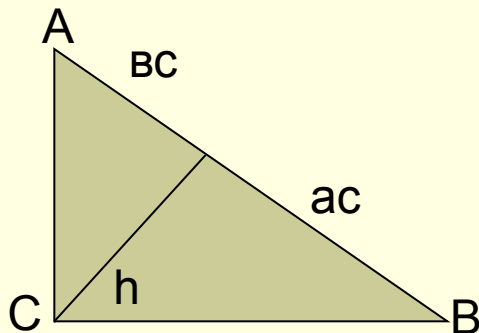
## ■ Египет үшбұрышы



10;3;8;15;4;20;

6;5;12;16;9....

Метрикалық қатынастар.



$h =$

$a =$

$b =$

- Екі нүктенің арақашықтығы

- Кесіндінің орта нүктесінің координаталары

**x** = \_\_\_\_\_

**y** = \_\_\_\_\_





- Кесіндіні  $\lambda$  қатынаста бөлу нүктесінің координатасы

**x=** \_\_\_\_\_

**y=** \_\_\_\_\_



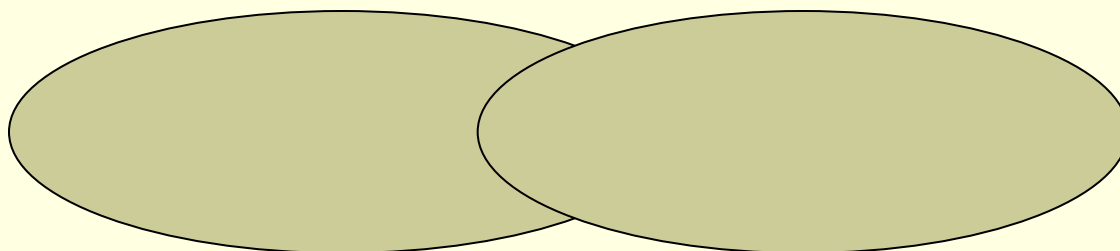


- ***Түзудің теңдеуі***

$$\text{_____} = \text{_____}$$

- ***Түзудің жалпы түрі***

# Жаңа материалды түсіндіру



$M(x_0; y_0)$  - центрі

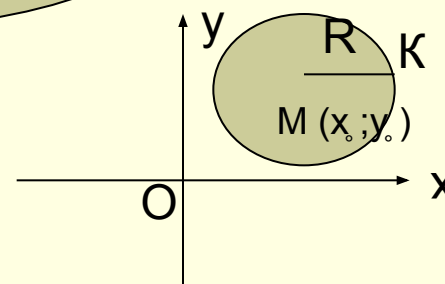
$K(x; y)$  - шеңбер бойындағы нүкте

$$|MK| = \sqrt{(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2}$$

$$|MK| = R \quad R^2 = (x - x_0)^2 + (y - y_0)^2$$

Егер шеңбер санақ басы  $O(0;0)$  нүктесінде

өтсе,  $x^2 + y^2 = R^2$



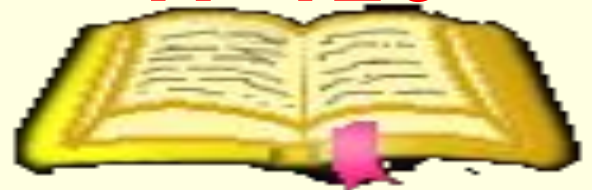
# Оқулықпен жұмыс

---

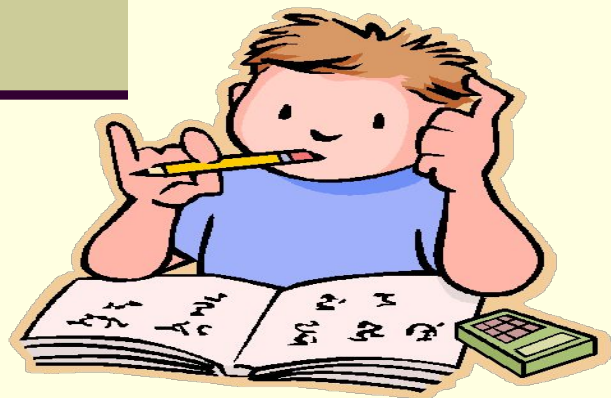
**№414**



**№426**



**№430**



# Тест

1.  $(x+5)^2 + (y-3)^2 = 49$  шеңбері

а) Шеңбердің центрі қай ширекте орналасқан?

**A) I   B) II   C) III   D) IV   E) осьтерде**

ә) Шеңбердің диаметрі неге тең?

**A) 49   B) 14   C) 24,5   D) 7   E)  $\sqrt{7}$**

2.  $x^2 + (y-1)^2 = 4$  шеңбері берілген. Нүктелердің қайсысы берілген шеңберде жатады?

**A) (2;1)   B) (0;-3)   C) (5;0)   D) (-2;0)   E) (0;5)**

- **Үйге тапсырма: §2.2. №414;  
№430(5,6) №427**

- **Бағалау.**



Сабақ аяқталды Рахмет

