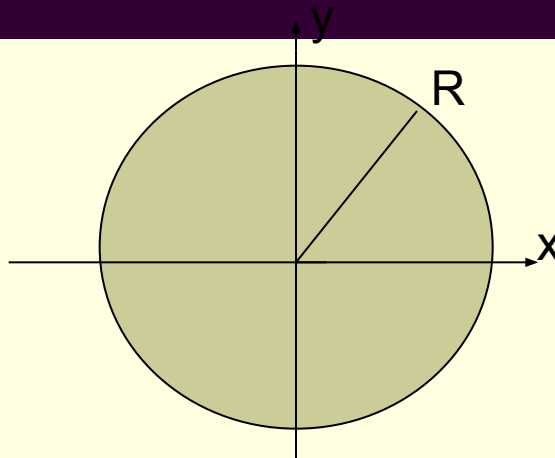


Сабақтың тақырыбы:

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

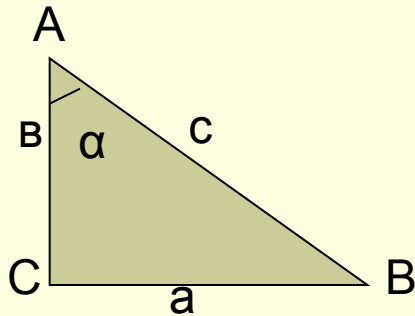
1. Сұрақ- жауап:

-Пифагор теоремасын тұжырымда.

- Есеп шығаруда қолданылатын есептер.



Формулалар



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

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

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

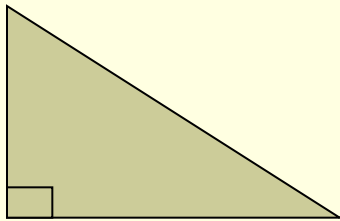
$$\text{Ctg}\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

Мәндери

α°	30°	45°	60°
функция			
$\text{Sin}\alpha$			
$\text{Cos}\alpha$			
$\text{Tg}\alpha$			
$\text{Ctg}\alpha$			

Пифагор формуласы

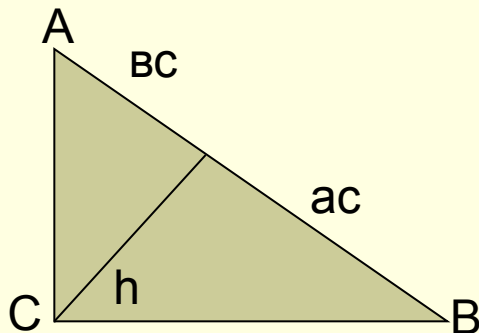
- Египет үшбұрышы



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 λ қатынаста бөлу нүктесінің координатасы

$x =$ _____

$y =$ _____



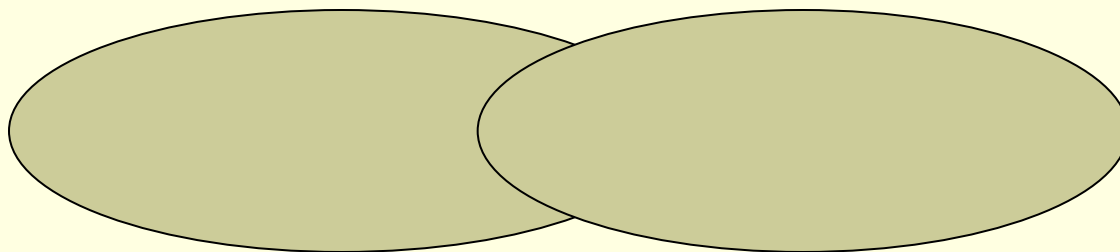


- ***Түзудің теңдеуі***

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

- ***Түзудің жалпы түрі***

Жаңа материалды түсіндіру



$M(x_0; y_0)$ - центрі

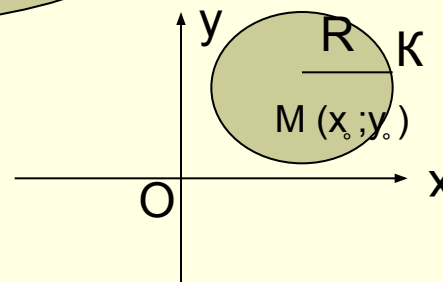
$K(x; y)$ - шеңбер бойындағы нүкте

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

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

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

өтсе, $x^2 + y^2 = R^2$



Оқулықпен жұмыс

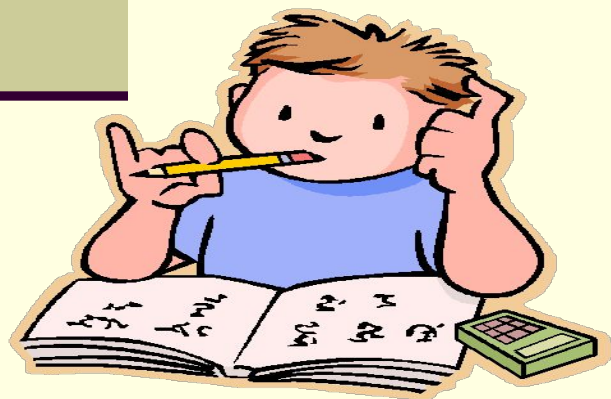
№414



№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

