



**КӨНІЛ КҮЙІМІЗ**



The image features a central light gray oval containing the text. This oval is surrounded by a decorative border composed of a repeating pattern of butterflies in various colors (orange, red, purple, yellow), flowers, and mushrooms. The background behind the border is a soft, light green and white gradient with subtle starburst effects.

Үй  
тапсырмасы

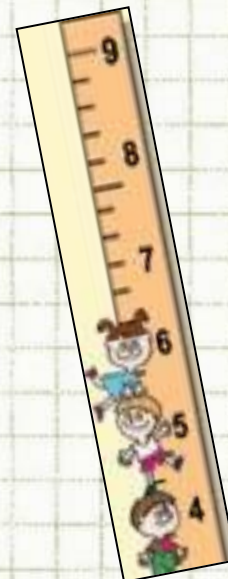
# Математикалық лото

1	$f(x)=k$	4	1	$F(x)=\sin x +C$
2	$f(x)=x^n$	5	2	$F(x)= - \operatorname{ctg} x +C$
3	$f(x)=\cos x$	1	3	$F(x)=\operatorname{tg} x +C$
4	$f(x)=\sin x$	6	4	$F(x)=kx+C$
5	$f(x)=\frac{1}{\cos^2 x}$	3	5	$F(x)=\frac{x^{n+1}}{n+1} + C$
6	$f(x)=\frac{1}{\sin^2 x}$	2	6	$F(x)=-\cos x +C$



# *Бағалау критерийі:*

1. Білімділігі
2. Ойлау жылдамдығы
3. Математикалық тілі
4. Топпен жұмыс жасауы
5. Жекелей жұмыс жасауы





*17.10.2015 ж*

## **Сабақтың тақырыбы:**

**Нақты санның  $n$ -ші  
дәрежелі түбірі және  
оның қасиеттері**

**11 “Ә” сыныбы**



а санының n-ші дәрежелі түбірі деп n-ші дәрежесі а санына тең болатын b санын айтады.

$$\sqrt[n]{a} = b, b^n = a$$

1. Көбейтіндіден түбір шығару:

$$\sqrt[n]{ab} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$$

2 . Бөлшектен түбір шығару:

$$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$$

3. Түбірдің дәреже көрсеткіші мен түбір таңбасының ішіндегі өрнектің көрсеткішін қысқарту ережесі:

$$n \cdot k \sqrt[n \cdot k]{a^k} = \sqrt[n]{a}$$

4. Түбірді дәрежеге шығару:

$$\left(\sqrt[n]{a}\right)^m = \sqrt[n]{a^m}$$

5. Түбірден түбір шығару:

$$\sqrt[n]{\sqrt[m]{a}} = \sqrt[n \cdot m]{a}$$

# Білім кілті оқулықта (Оқулықпен жұмыс)

№75 I топ

№76 II топ

№77 III топ



# Сәйкестендіру тесті:

1)  $\sqrt{25 \cdot 49}$

2)  $\sqrt[3]{\frac{27}{64}}$

3)  $\sqrt{\sqrt[3]{64}}$

4)  $(\sqrt[4]{x})^8$

5)  $\sqrt[6]{8}$

А) 2

Ә) 35

Б)  $\frac{3}{4}$

В)  $\sqrt{2}$

Г)  $x^2$



# Тест тапсырмалары

Жауаптары:

1) 3

2) 3

3) 3

4) 3

5) Жауабы: 6

6) Жауабы:  $\sqrt{2}$

# Үй тапсырмасы:

1) №75, 76, 77, 78, 79, 80

2) математика 2011-2015  
тест кітапшасынан  
есептерді шығару

Р

Е

Ф

Л

е

к

с

и

я

н

Е

н

і

б

і

л

г

і

М

к

е

л

е

д

і

?