



КӨНІЛ КҮЙІМІЗ



A decorative border surrounds the central oval, featuring a variety of colorful butterflies (orange, red, purple, yellow), flowers (purple, yellow, blue), and mushrooms (red with white spots) on a green vine background. The background of the page is a soft, light green with a subtle pattern of leaves and butterflies.

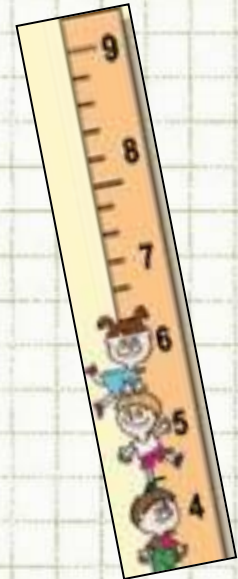
Үй
тапсырмасы

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

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

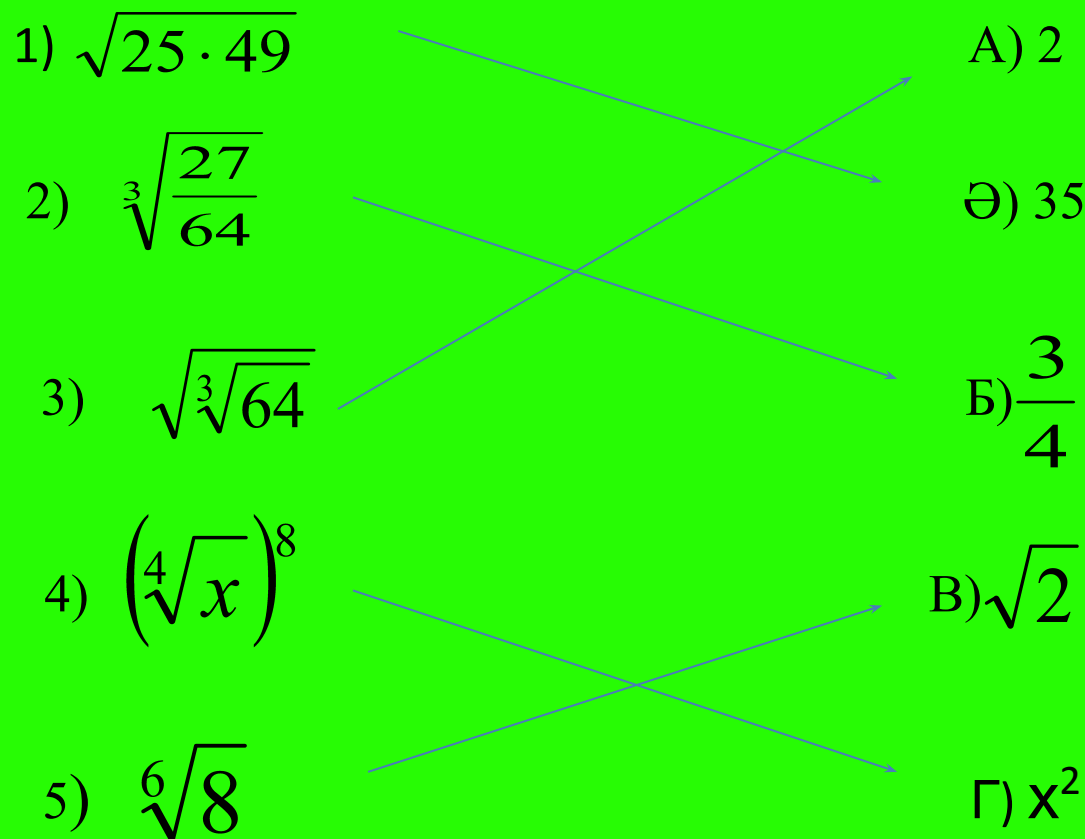
А) 2

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

?