

«Көпір» танырмалары



## I кезең

1. Қандай өрнекті бөлшек өрнек деп атайды?

Құрамында айнымалысы .....

кездесетін бөлшектері бар өрнектер **бөлшек өрнектер** деп аталады.

2. Айнымалының мүмкін мәндері деп нені айтады?

Өрнектің ..... бар болатындай оның

құрамындағы айнымалылардың барлық

мәндері жиынын осы өрнектің **мүмкін**

**мәндер жиыны (ММЖ)** деп атайды.

22.02.2012 ЖЫЛ

Рационал  
бөлшектерді  
қысқарту

**«Білу»**

**тапсырмалары**

## II кезең

### Бос орынға қажет сөзді жаз:

1.  $a$ ,  $b$  және  $c$  ..... өрнектері үшін  $\frac{a}{b} = \frac{a \cdot c}{b \cdot c}$  (1) теңбе-теңдігі орындалады.

Мұнда:  $b \neq 0$ ,  $c \neq 0$ . (1) теңбе-теңдікті рационал бөлшектердің ..... деп атайды.

2. **Анықтама:** Құрамындағы барлық айнымалылардың мүмкін мәндері жиынында ақиқат болатын теңдікті ..... деп атайды. Өрнекті оған теңбе-тең өрнекпен алмастыруды ..... деп атайды.

3. Егер бөлшектің алымының (немесе бөлімінің) таңбасын өзгертсек, онда бөлшектің де таңбасы өзгереді.

$$\frac{-a}{b} = -\frac{a}{b}, \quad \frac{a}{-b} = -\frac{a}{b}$$

**«Түсіну»  
тапсырмалары**

## Бос орынға қажет сөзді жаз

1. Не себепті  $\frac{ac}{bc}$  өрнегін оған теңбе-тең  $\frac{a}{b}$  өрнегімен ауыстыруға болады?

Себебі, (1) теңбе-теңдікті пайдаланып,  $\frac{ac}{bc}$  бөлшегін ..... көбейткішіне ..... болады.



***«Талдау»  
тапсырмалары***



## Айырмашылықты тап:

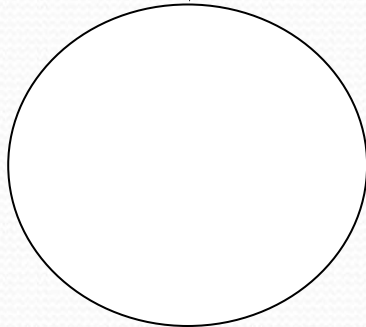
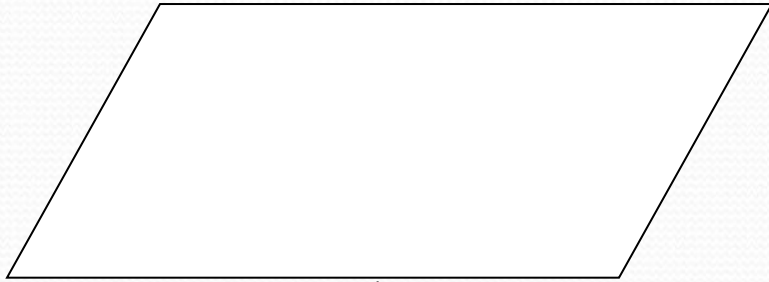
1)  $\frac{15a}{20b}$  өрнегінің  $\frac{3a}{4b}$  өрнегінен айырмашылығы неде?

2)  $\frac{(a+5)^2}{a^2-25}$  өрнегінің  $\frac{a+5}{a-5}$  өрнегінен айырмашылығы неде?

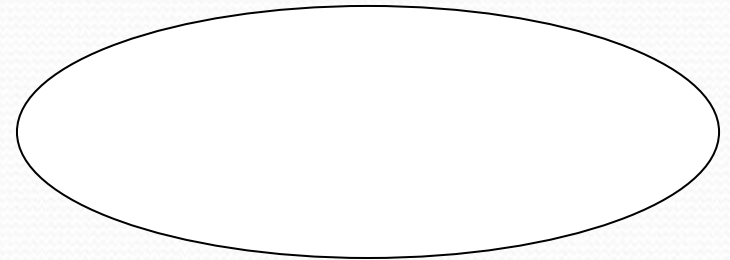
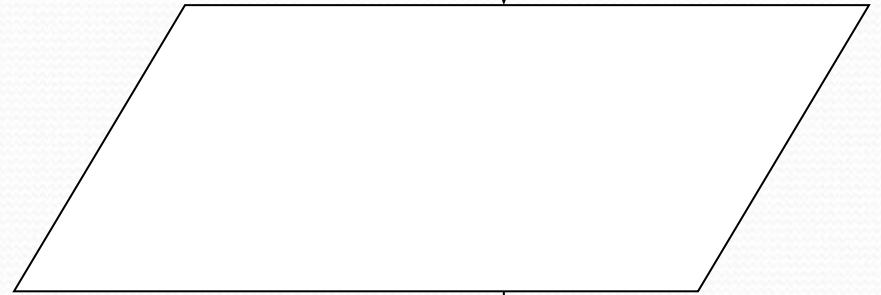
**«Жинақтау»  
тапсырмалары**

## Блок-схеманы толтыр:

$$\frac{6xy}{8x}$$



$$\frac{a^3 - b^3}{a - b}$$





***«Қолдану»  
тапсырмалары***

**Оқулықтан төмендегі  
тапсырмаларды орында :**

**№486 (2, 4, 6, 8);**

**№ 488 (1-4).**

*«Бага беру»*

**«Кері байланыс»  
Теория: «Білу»  
Практика**

### III кезең

#### 1-деңгей (5 балл) «3»

1. Көп нүктенің орнына тиісті сөзді жаз:

$\frac{a}{b} = \frac{a \cdot c}{b \cdot c}$  теңбе-теңдігі .....

бөлшектердің негізгі қасиеті деп аталады.

2. Құрамындағы барлық айнымалылардың мүмкін мәндері жиынында ақиқат болатын теңдікті ..... деп атайды.

3. Оқулықтағы: № 486 (5, 7) есепті шығар.

4. Оқулықтағы: № 487 (5,7) есепті шығар



**Теория: «Түсіну»  
Практика**

**III кезең**  
**2-деңгей (5+4 балл) «4»**

**Бос орынға тиісті қажет сөзді жаз:**

1. Өрнекті оған ..... өрнекпен алмастыруды теңбе-тең түрлендіру деп атайды.
2. Егер бөлшектің алымының (немесе бөлімінің) ..... өзгертсек, онда бөлшектің де таңбасы өзгереді.
3. Оқулықтағы № 488 (1,3) есепті шығар

**«Жинақтау»**

**«Талдау»**

**Практика**

**III кезең**  
**3-деңгей (5+4+3 балл) «5»**

1. Бөлшектің мәнін табындар:

$$\frac{a^2 - 8a + 16}{ax - 4x}, \quad \text{мұндағы } a = -5; x = -2.$$

2. Оқулықтан № 490 (1,3) есепті шығар.