



# Математика

*5 сынып*



**Тақырыбы:**

***Жай бөлшекпен  
аралас сандарға  
амалдар орындау***



# *Сабақтың мақсаттары :*

## **Білімділік**

**Оқушыларға жай бөлшектер мен аралас сандарға амалдар орындай білуді меңгерту, өз бетінше есеп шығара білуге үйрету.**

## **Дамытушылық**

**Тақырыптың негізгі идеясын ашу. Оқушылардың логикалық ойлау қабілетін дамыту, танымдық дағдыларын жетілдіру.**

## **Тәрбиелік.**

**Ұқыптылыққа, шапшандыққа тәрбиелеу.**



## *Оқушылардың көңіл күйін тексеру*



Орташа



Жақсы



Өте жақсы





## *Қайталау оқу - анасы*

1. Аралас сан дегеніміз не?
2. Бөлімдері әр түрлі жай бөлшектерді қосу?
3. Жай бөлшектерді азайту?
4. Жай бөлшектерді көбейту?
5. Жай бөлшектерді бөлу?
6. Аралас сандарды қалай көбейтеміз?
7. Аралас сандарды қалай бөлеміз?
8. Аралас сандарды қалай қосамыз?





$$\left(1\frac{2}{7} + 2\frac{1}{4}\right) : \frac{11}{14};$$

$$\left(5\frac{4}{9} - 3\frac{5}{6}\right) \cdot 4$$





**I топ**

$$\left(\frac{2}{5}\right)^3$$

$$2. \left(1\frac{1}{2}\right)^2$$

$$3. \left(3\frac{1}{2}\right)^3$$

**II топ**

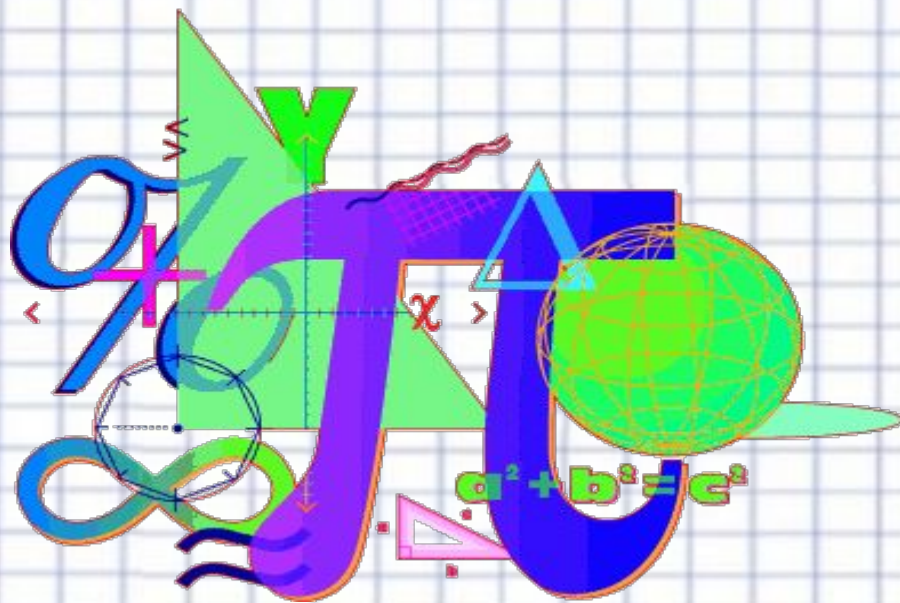
$$\left(\frac{4}{7}\right)^3$$

$$2. \left(1\frac{1}{6}\right)^2$$

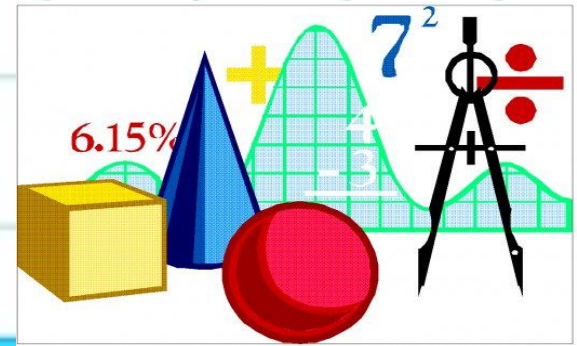
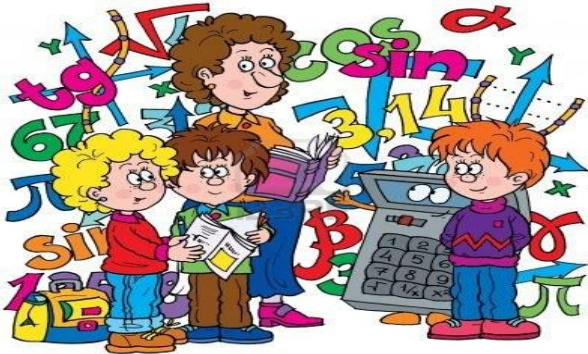
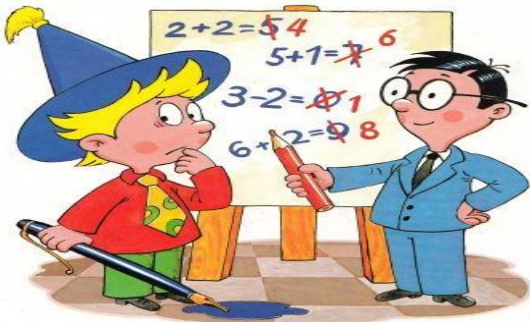
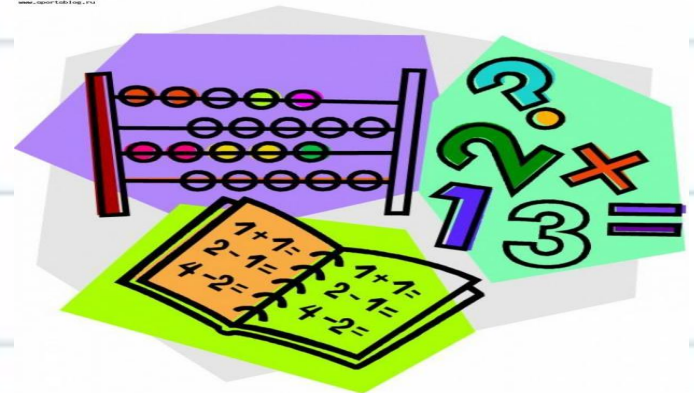
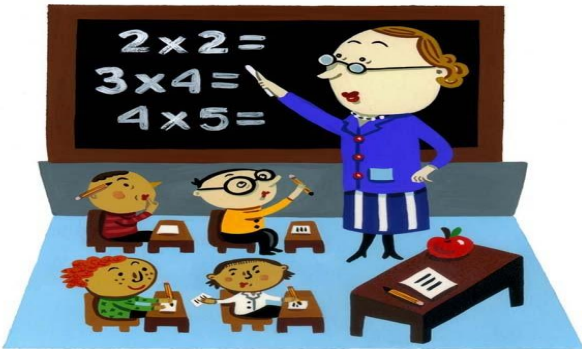
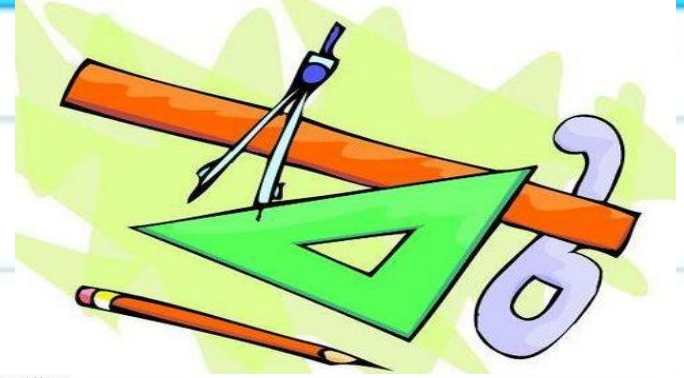
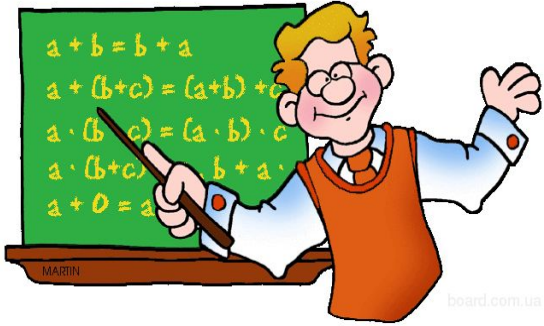
$$3. \left(2\frac{1}{3}\right)^3$$




*Кім білімназ?*









**Сергіту сәті.**

***Натурал сандар:***

***1,2,3,4,5,6,7,8,9.....***

***Осы сандардың ішінен 3-ке  
еселік сандардың орнына  
жаңылмаймын сөзін қойып  
айтып көріңдер.***





# *Тест тапсырмалары*



## I нұсқа

1. Амалды орында:  $6\frac{1}{8} + 3\frac{3}{5}$   
 А)  $9\frac{4}{13}$ ;    Ә)  $9\frac{29}{40}$ ;    Б)  $9\frac{4}{5}$ ;    В)  $9\frac{1}{2}$ .

2. Теңдеуді шеш:  $y + 3\frac{3}{4} = 5\frac{7}{8}$ .  
 А)  $2\frac{1}{2}$ ;    Ә)  $2\frac{1}{4}$ ;    Б)  $2\frac{1}{8}$ ;    В)  $9\frac{5}{8}$ .

3. Үшбұрыштың қабырғалары  $\frac{4}{15}$  см,  $\frac{9}{10}$  см және  $\frac{13}{20}$  см. Периметрін тап.  
 А)  $\frac{26}{60}$  см;    Ә)  $\frac{83}{60}$  см;    Б)  $1\frac{37}{60}$  см;    В)  $1\frac{49}{60}$  см.

4. Бөлуді орында:  $\frac{10}{51} : \frac{15}{68}$ .  
 А)  $\frac{8}{9}$ ;    Ә) 3;    Б)  $\frac{3}{14}$ ;    В)  $4\frac{2}{3}$ .

5. Амалдарды орында:  $9\frac{3}{4} \cdot 2\frac{4}{9} : 6\frac{1}{2}$ .  
 А)  $3\frac{2}{3}$ ;    Ә)  $25\frac{163}{176}$ ;    Б)  $\frac{3}{11}$ ;    В)  $1\frac{5}{22}$ ;

## II нұсқа

1. Бөлшектерді алдын -ала қысқартып, амалдарды орында:  $\frac{18}{30} - \frac{4}{8} - \frac{3}{48}$ .

А)  $\frac{54}{1440}$ ;    Ә)  $\frac{3}{80}$ ;    Б)  $1\frac{3}{80}$ ;    В)  $1\frac{13}{80}$ .

2. Өрнектің мәнін тап:

$2\frac{5}{9} - a - 1\frac{11}{12}$ , мұндағы  $a = \frac{1}{18}$ .

А)  $\frac{1}{36}$ ;    Ә)  $1\frac{7}{12}$ ;    Б)  $\frac{7}{12}$ ;    В)  $\frac{32}{39}$ .

3. Бөлуді орында:  $\frac{35}{38} : \frac{15}{76}$ .

А)  $\frac{1}{3}$ ;    Ә) 3;    Б)  $\frac{3}{14}$ ;    В)  $4\frac{2}{3}$ .

4. Көбейтуді орында:  $\frac{3}{5} * 60$ .

А) 100;    Ә) 36;    Б) 10;    В) 25.

5. Амалдарды орында:  $9\frac{3}{4} \cdot 2\frac{4}{9} : 6\frac{1}{2}$ .

А)  $3\frac{2}{3}$ ;    Ә)  $25\frac{13}{17}$ ;    Б)  $\frac{3}{11}$ ;    В)  $13\frac{2}{3}$ .

# Тест жауаптары

• I нұсқа

• 1. Ә

• 2. Б

• 3. В

• 4. А

• 5. А

• II нұсқа

• 1. Ә

• 2. Б

• 3. В

• 4. Ә

• 5. А



*Үйге тапсырма:*

**№1197**

**№1198**

**№1203**

