

# Қош келдіңіздер!



[miranimashek.ucoz.ru](http://miranimashek.ucoz.ru)



[miranimashek.ucoz.ru](http://miranimashek.ucoz.ru)



[miranimashek.ucoz.ru](http://miranimashek.ucoz.ru)



**Айшабибі орта  
мектебі**


**Бір айнымалысы  
бар  
сызықтық  
теңдеулер  
тарауын қайталау**

# **Психологиялық дайындық:**

**Есептеуге жүйрік болсаң жасыңнан,  
Математикаға орын берсең басыңнан.  
Бар әлемнің алтын кілтін ұстатып,  
Байлық, шаттық табылады қасыңнан.**







# Үй тапсырмасын тексеру

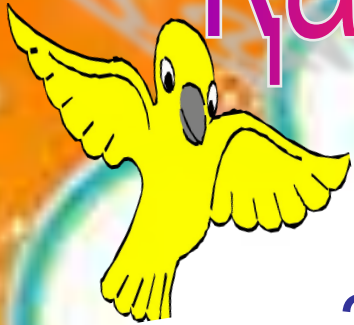
# Қайталау сұрақтары:

1) Екі санның қатынасы дегеніміз не?

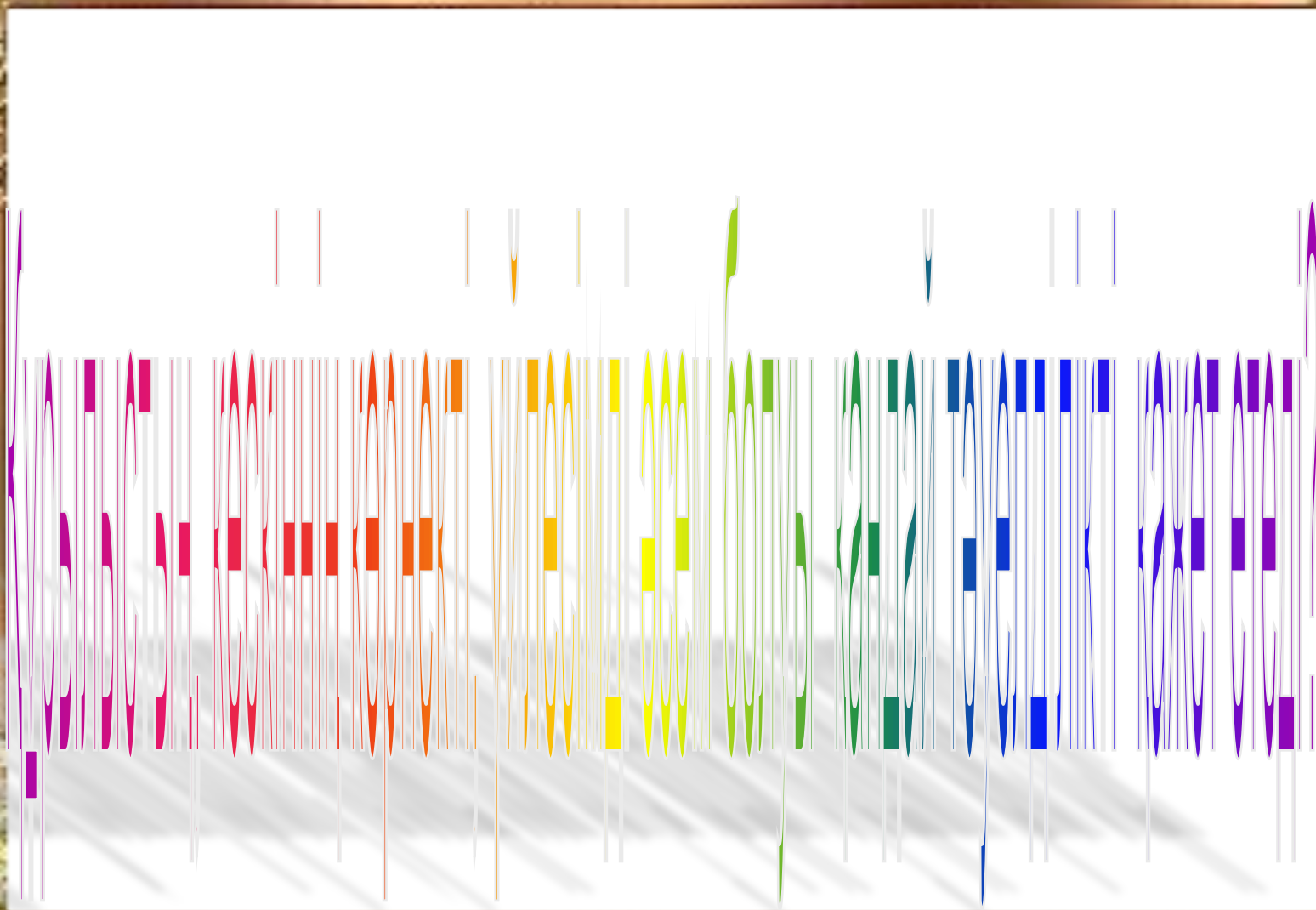
2) Қандай сандар оң сандар деп аталады?

3) Қандай сандар теріс сандар деп аталады?

4) Теңдеу дегеніміз не?







# ПРОПОРЦИЯ


The image features a bright, sunny landscape with rolling green hills. In the foreground, there are large, smooth, light-brown rocks on the left. The sky is a mix of warm orange and yellow tones, suggesting a sunrise or sunset. A large, white, rectangular sign is positioned in the upper center, tilted slightly. On the sign, the word 'ПРОПОРЦИЯ' is written in a large, blue, serif Cyrillic font. The overall scene is bright and colorful.



Пропорция дегеніміз не?  
Пропорцияның негізгі  
қасиетін ата.

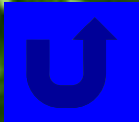






Пропорция елінің  
тапсырмалары





# 1- тапсырма

Жерге себілген 270  
қарбыз тұқымының  
243-і өсіп шықты.

Егер жерге  
120 қарбыз тұқымы  
себілсе, нешеуі өсіп  
шығады?

**108 тұқымы өсіп шығады**



Есептеп көр:

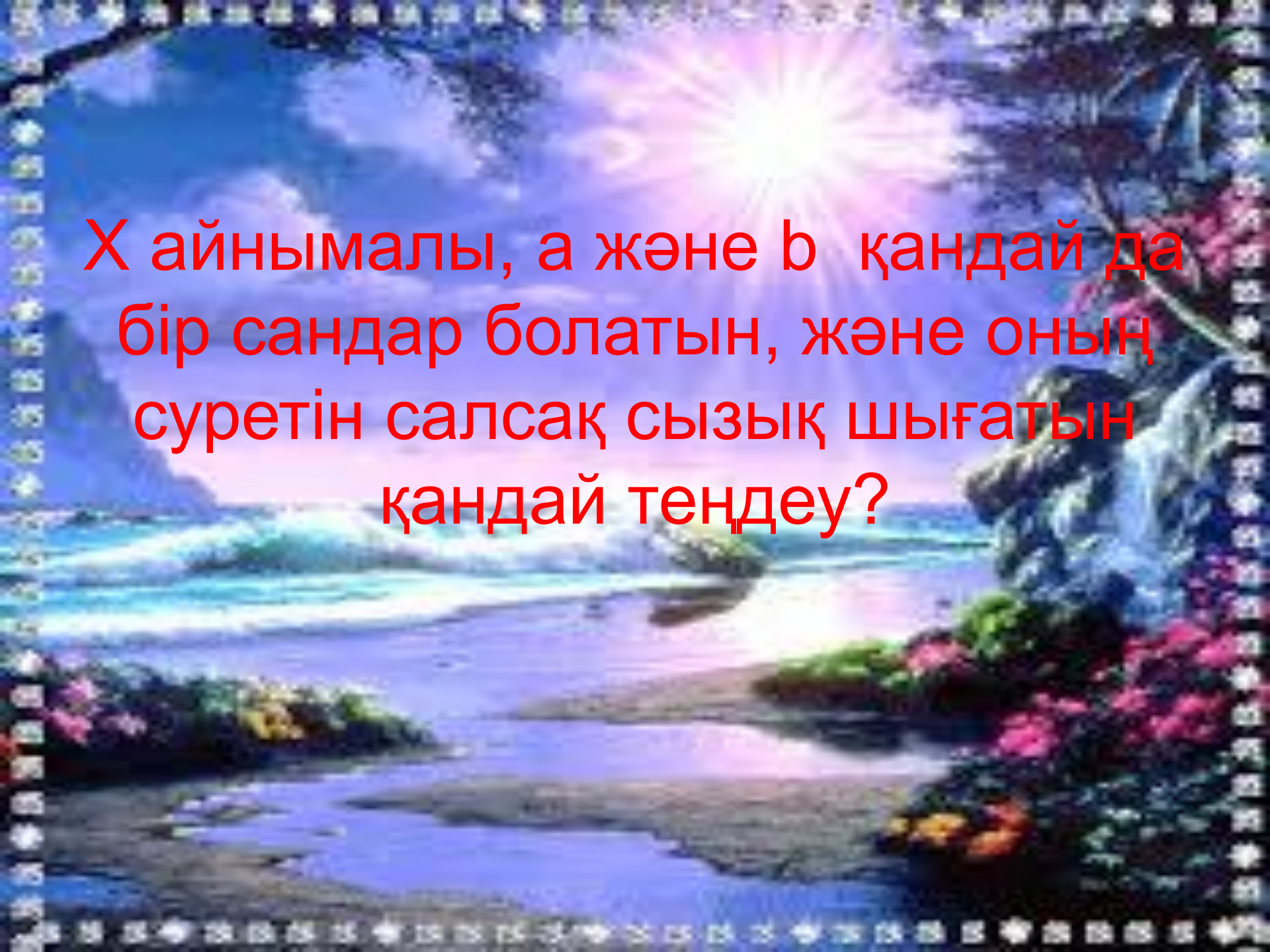
$$\frac{3x}{32} = \frac{7,5}{20}$$

$$\frac{4x + 23}{5,4} = \frac{8,5}{1,7}$$

4

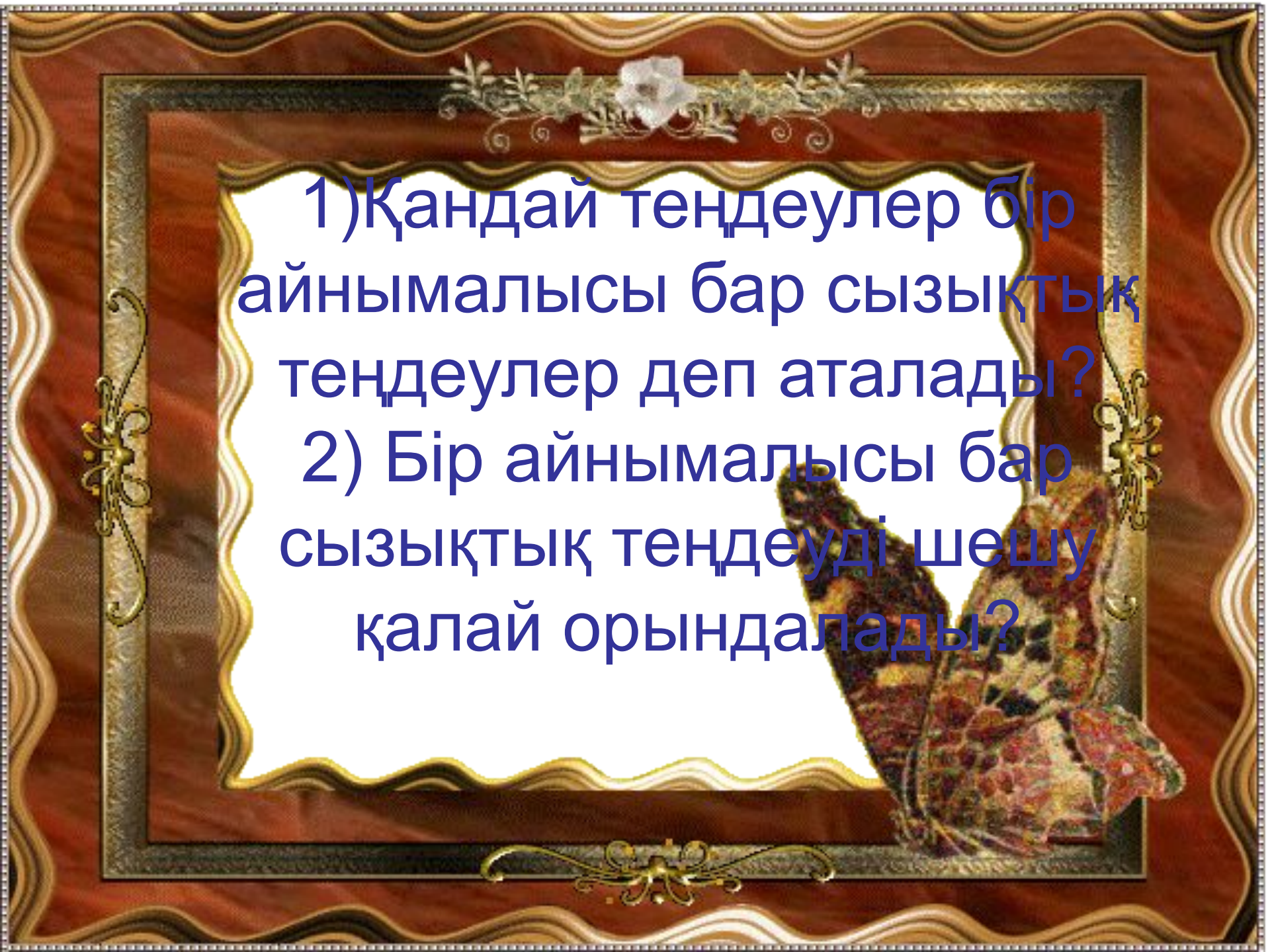
1



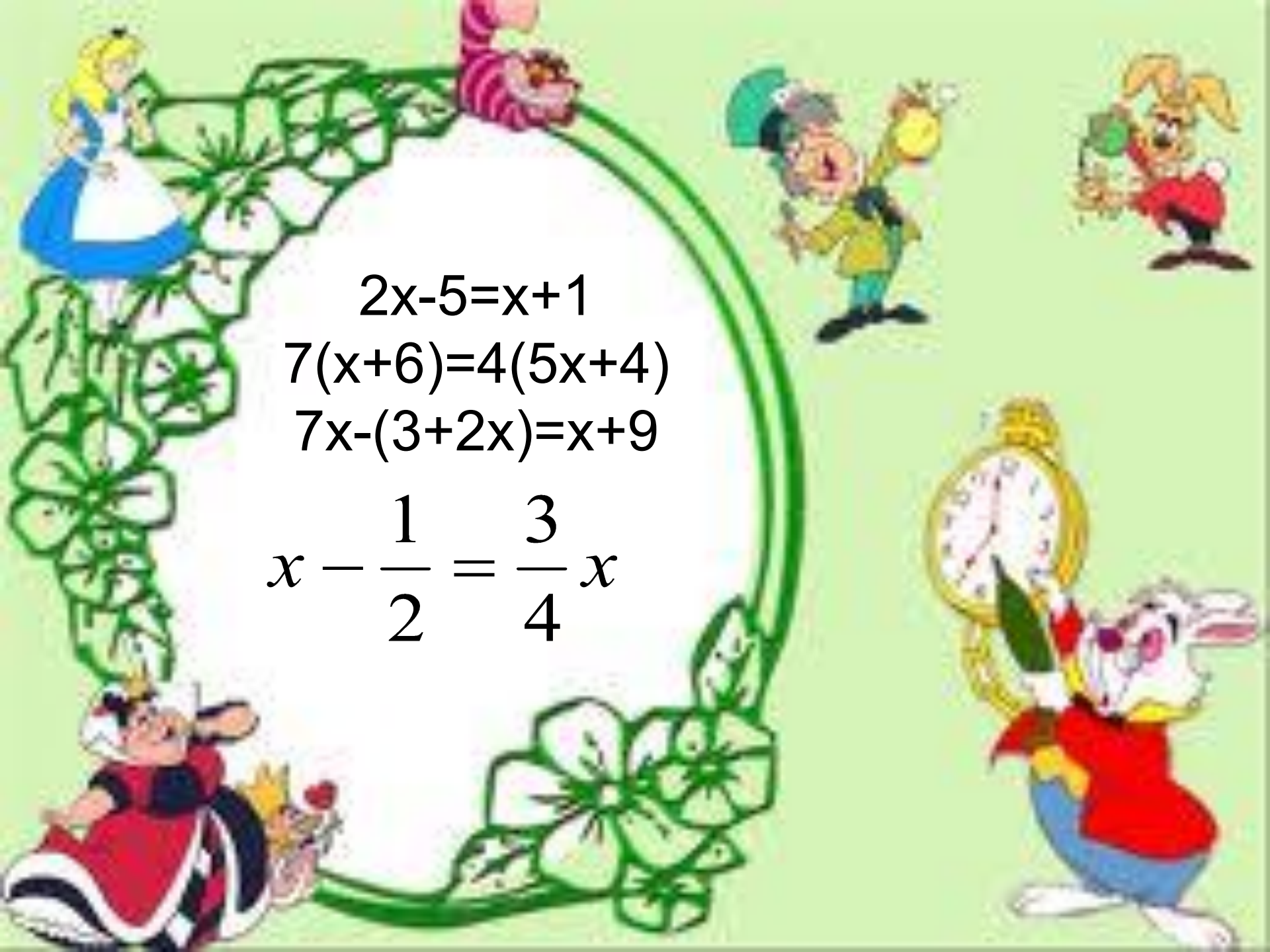


**X айнымалы, а және b қандай да бір сандар болатын, және оның суретін салсақ сызық шығатын қандай теңдеу?**



- 
- A decorative frame with a wavy, gold-colored border. Inside the frame, there is a white background with blue text. A colorful butterfly illustration is positioned on the right side of the frame. The frame is set against a dark red background with a gold-colored border.
- 1) Қандай теңдеулер бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулер деп аталады?
  - 2) Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеуді шешу қалай орындалады?



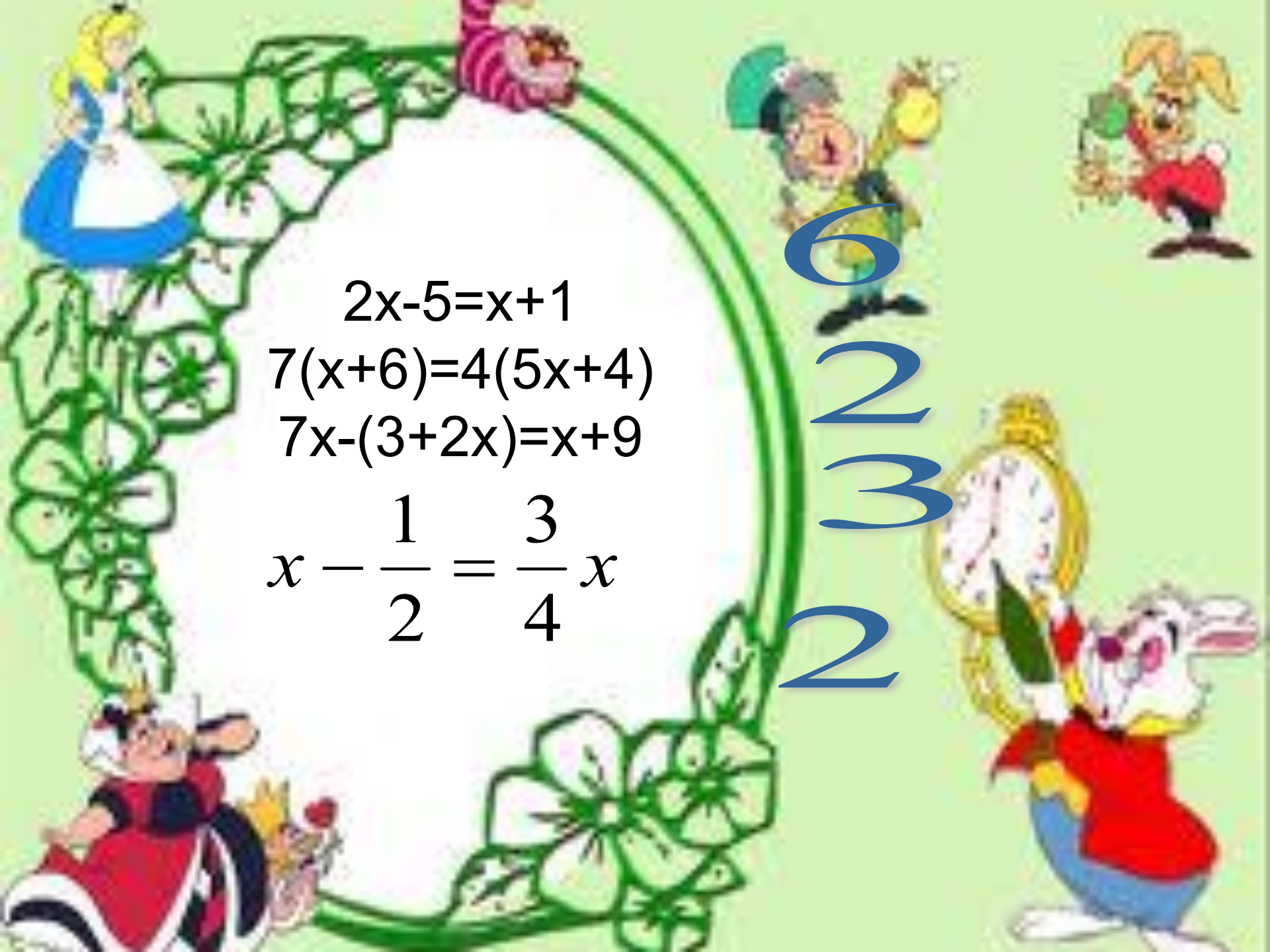

$$2x-5=x+1$$

$$7(x+6)=4(5x+4)$$

$$7x-(3+2x)=x+9$$

$$x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}x$$




$$2x-5=x+1$$

$$7(x+6)=4(5x+4)$$

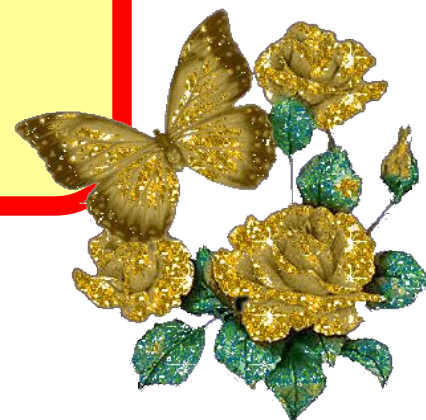
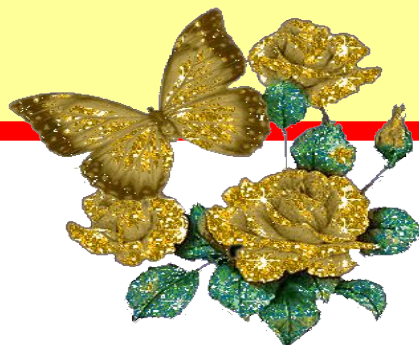
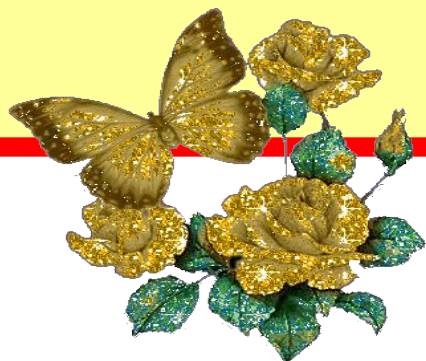
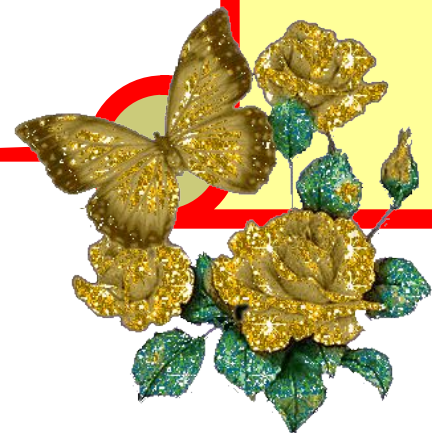
$$7x-(3+2x)=x+9$$

$$x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}x$$

6  
2  
3  
2



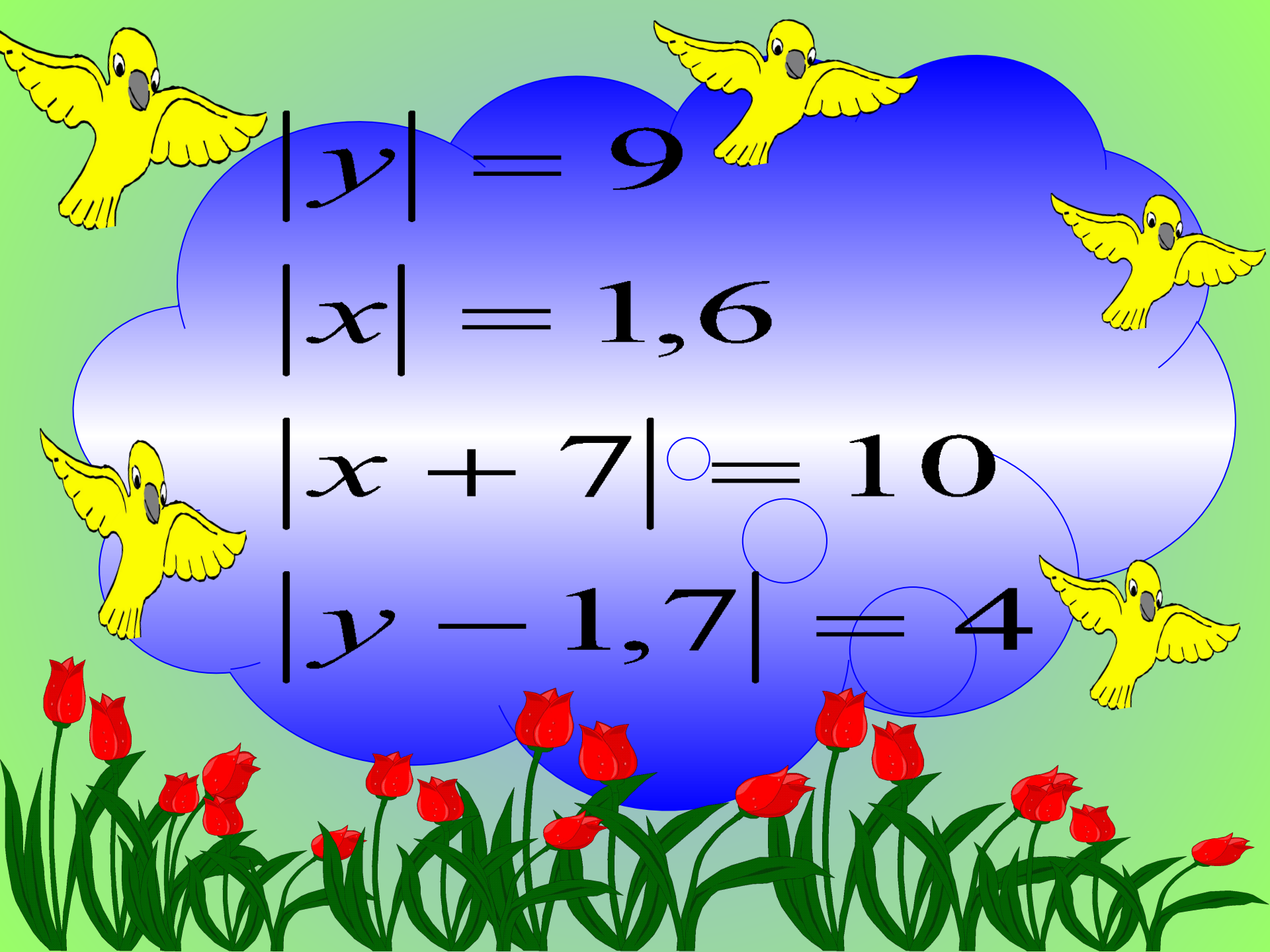
**Санның модулі  
дегеніміз не?**





Модуль айнымалысы бар  
сызықтық теңдеулерді шешіндер.





$$|y| = 9$$

$$|x| = 1,6$$

$$|x + 7| = 10$$

$$|y - 1,7| = 4$$

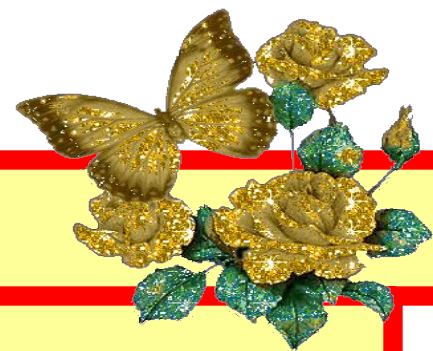




## Процент дегеніміз не?

*Екі санның қосындысы 348-ге тең. Бірінші санның 80 % екінші саннан 6-ға кем. Бірінші санды табыңдар?*





**1 сан-  $x$**

**2 сан ( $348-x$ )**

$$0,8x = (348-x) - 6$$

$$0,8x = 342 - x$$

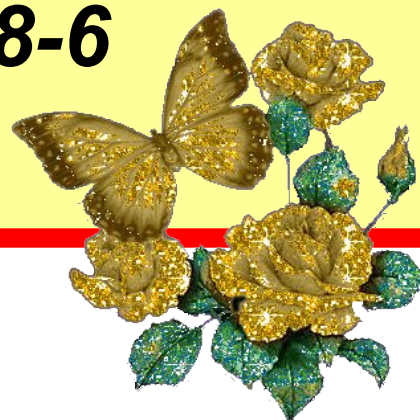
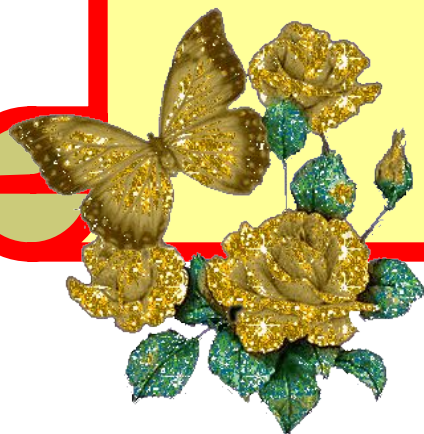
$$1,8x = 342$$

$$x = 342 / 1,8$$


$$x = 190$$

$$190 * 0,8 = 152 - 6$$

$$152 = 152$$








**2) Теруші шығарманы үш күн терді. Ол бірінші күні шығарманың 40%, ал екінші күні 21 бетін терді. Үшінші күні теруге шығарманың 25% қалды.**

**Шығарма неше бет.**



**Бой сергіту.  
Аулада күшіктер ойнап  
жүр. Олардың аяқтары  
бастарынан 21-ге  
артық. Аулада неше  
күшік ойнап жүр?**





8

-5

4

14.

7.

$$2,3x=9,2$$

$$\frac{x}{20} = \frac{2}{5}$$

$$2x+17=22+3x$$

$$\frac{6}{x} = \frac{3}{7}$$

$$3-(2x-5)=x-3$$



8

27

7

14.

14

X: 14=9:18

+

$$\frac{x}{20} = \frac{2}{5}$$

+

$$\frac{5}{9} = \frac{15}{x}$$

+

$$\frac{6}{x} = \frac{3}{7}$$

+

$$\left[ \frac{x}{18} = \frac{7}{9} \right]$$

+



жұмбақ сырын шеш



*1. Айқасқан екі таяқ  
Тұрады жоқты сұрап*

*2. Бойы екі-ақ қарыс  
Сиып тұр 25 арыс*



## Германия, оқушы, әдіс.

XVIII ғасырдың соңында Германияда бір сабақта мұғалім оқушыларына “1-ден 100-ге дейінгі натурал сандардың қосындысын табуды” тапсырыпты. Оқушылардың біреуі “Ізделінді сан 5050-ге тең” деп жауап беріпті. Ол оқушы ол кезде 10 жаста болған. Бұл оқушы кейіннен әлемге әйгілі болған математик .

**СҰРАҚ:** Әйгілі математика королі кім?





Назар қойып қарағандарыңызға рақмет!!!







**Жастар тәрбиесі –  
басты мақсат.  
Ұстаз бір елдің  
болашағы үшін  
жасайтын киелі  
мамандық иесі...**