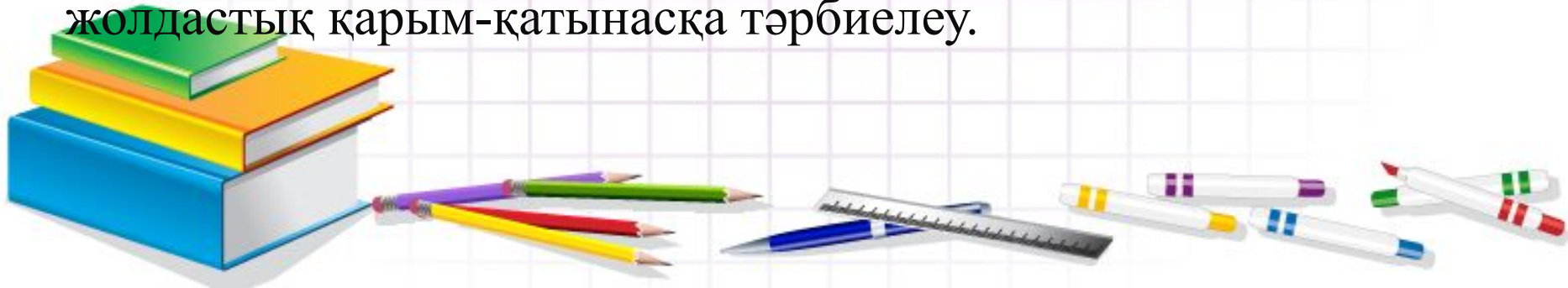


# Ғарышқа саяхат



## *Сабақтың мақсаты:*

- **Білімділігі:** Берілген санның процентін табу және проценті бойынша санды таба білуге үйрету. Оқушылардың тақырып бойынша алған білімдерін тереңдетіп, жинақтап жүйелеу.
- **Дамытушылығы:** Логикалық ойлау қабілеті мен есептеу дағдыларын жетілдіру, ой-өрісін кеңейту. Берілген санның процентін табу және проценті бойынша санды табу тақырыбы кезінде алған теориялық білімін практикада қолдана білу дағдысын қалыптастыру.
- **Тәрбиелігі:** Оқушыларды ұқыптылыққа, тез шешім қабылдай білуге; пәнге деген қызығушылығын арттыра отырып, жүйелі ойлауға, нәтижеге қол жеткізе білуге, өзіне сенімділікке, жолдастық қарым-қатынасқа тәрбиелеу.



# Барысы:

1. Ұйымдастыру



3. Жаңа сабақ



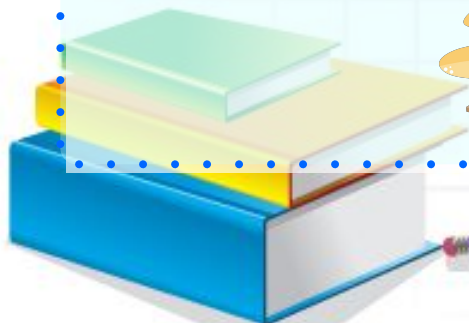
2. Үй тапсырмасын  
тексеру



4. Үйге тапсырма;

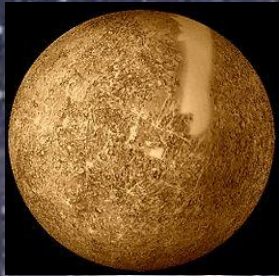


5. Қорытынды;





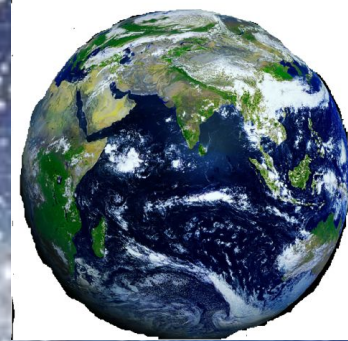
**Меркурий**



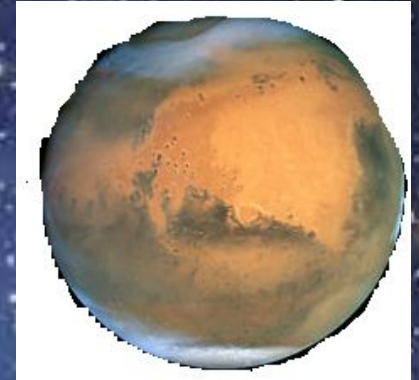
**Шолпан**



**Жер**



**Марс**



**Юпитер**



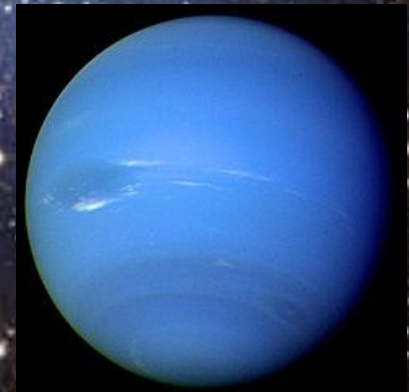
**Сатурн**



**Уран**



**Нептун**



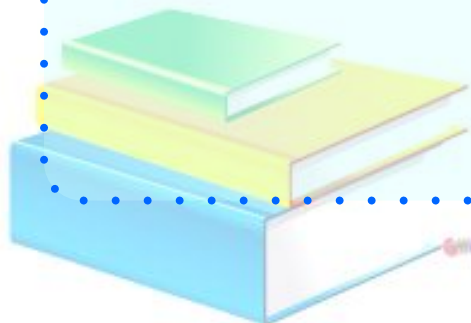




Keep

# Жер

**Сізге шығармашылық табыс, бізге  
көтеріңкі көңіл-күй тілейміз!**





Mape

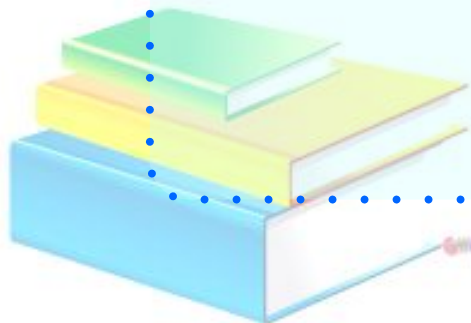


Kepler



# Марс

## Үй тапсырмасы





<b>1,15</b>	<b>1,7</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>0,7</b>	<b>150</b>	<b>91</b>

**Е      О      П      Ц      Т      Н      Р**

**70%      0.02      115%       $\frac{9}{100}$       0,91       $1\frac{1}{2}$       170%**





Юпитер



Марс



Земь



# Юпитер

Берілген санның процентін табу және проценті бойынша санды табу.



Мысалы: 180 санының  $\frac{2}{9}$  бөлігін табу.

$$180 \cdot \frac{2}{9} = 40$$

Егер бөлшегіміз процентпен өрнектелсе, онда **санның процентін табу** керек деп айтамыз.





## Берілген санның процентін табу үшін:

- 1) Процентті жай бөлшекпен немесе ондық бөлшекпен өрнектеу керек.
- 2) Берілген санды осы бөлшекке көбейту керек.

### I. Берілген санның процентін табу

**1-есеп.** Сыныптағы 30 оқушының 60%-і қыздар. Сыныпта неше қыз бар?

Шешуі:

Оқушы саны	Процент
30 оқушы	100%
?	60%

**I-тәсіл.**  $60\% = \frac{60}{100}$        $30 \cdot \frac{60}{100} = \frac{30 \cdot 60}{100} = \frac{1800}{100} = 18$

**Жауабы: 18қыз.**



## Берілген санның процентін табу үшін:

- 1) Берілген санды 100-ге бөлу арқылы санның 1%-ын табады.
- 2) Шыққан нәтижені пайыз санына көбейтеді.

**II-тәсіл. 30 оқушының 1%-ін табамыз:  $30:100=0,3$**

**30 оқушының 60%-ін табамыз:  $0,3 \cdot 60=18$**

**Жауабы: 18қыз.**





## Проценттің негізгі формуласы:

$$b = a \cdot \frac{P}{100}$$

Берілген сан

Процент саны

Берілген санның процентке сәйкес мәні

$$30 \cdot \frac{60}{100} = 18$$

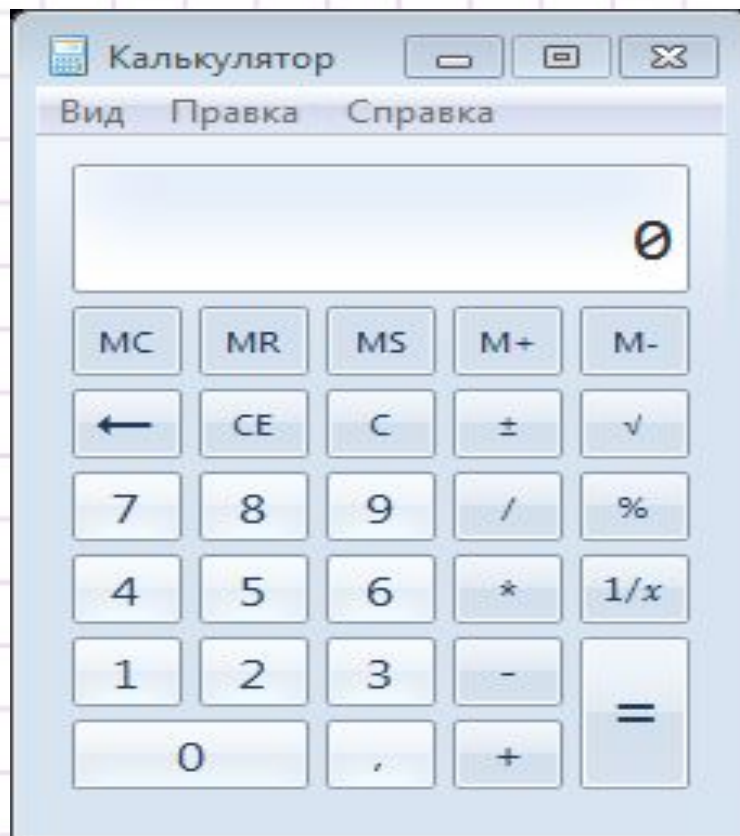
Берілген сан

Процент саны

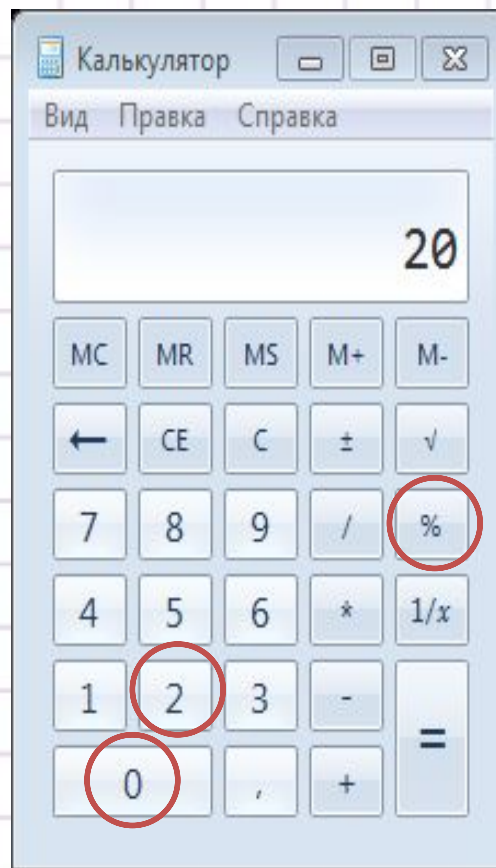
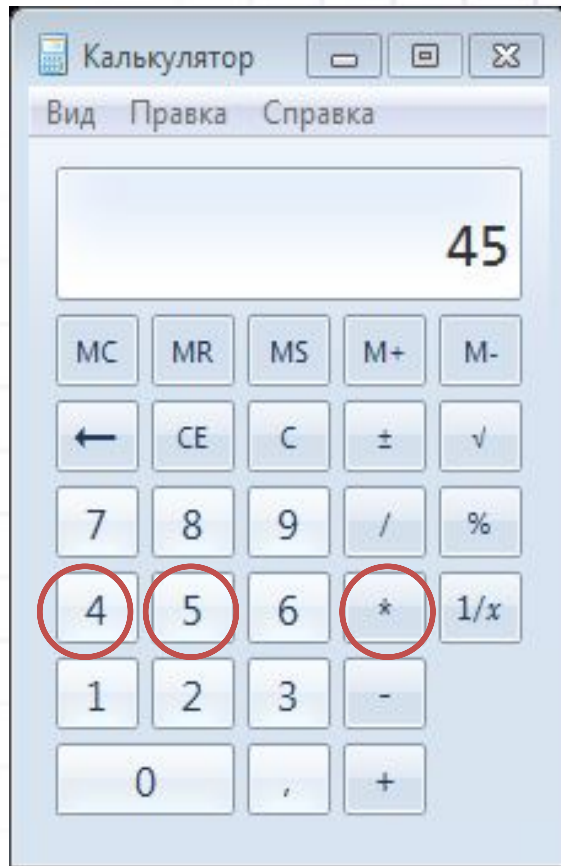
Берілген санның процентке сәйкес мәні



# Микрокалькуляторды пайдаланып, берілген санның процентін табу



$$45 \cdot 20\% = 9$$





Мысалы:  $\frac{8}{9}$  – і 16 – ға тең санды табу.

$$16 : \frac{8}{9} = 16 \cdot \frac{9}{8} = 18$$

Егер бөлшек процентпен берілсе, онда **проценті бойынша санды табу** деп атайды.



**Проценті бойынша санды табу үшін:**

- 1) Процентті жай бөлшекпен немесе ондық бөлшекпен өрнектеу керек.
- 2) Берілген санды осы бөлшекке бөлу керек.

## **II. Проценті бойынша санды табу**

**1-есеп.** 13%-ы 78-ге тең санды табайық.

**Шешуі:**

	<b>Процент</b>		<b>Алма саны</b>
	100%	_____	?
	13%	_____	78

**I тәсіл.**

$$13 = \frac{13}{100} \quad 78: \frac{13}{100} = 78 \cdot \frac{100}{13} = 600$$

**Жауабы: 600**



## **Проценті бойынша санды табу үшін:**

- 1) Проценті берілген санды, процент санына бөлеміз.
- 2) Шыққан нәтижені 100%-ға көбейтеді.

**II тәсіл.** Барлық алманың **1%-ін** табу керек:  $78:13=6$   
Барлық алманы табу керек:  $6 \cdot 100=600$

**Жауабы: 600**





## Проценттің негізгі формуласы:

Проценті берілген сан

Процент саны

$$a = b : \frac{P}{100}$$

Ізделінді (100%-ке сәйкес) сан

Процент саны

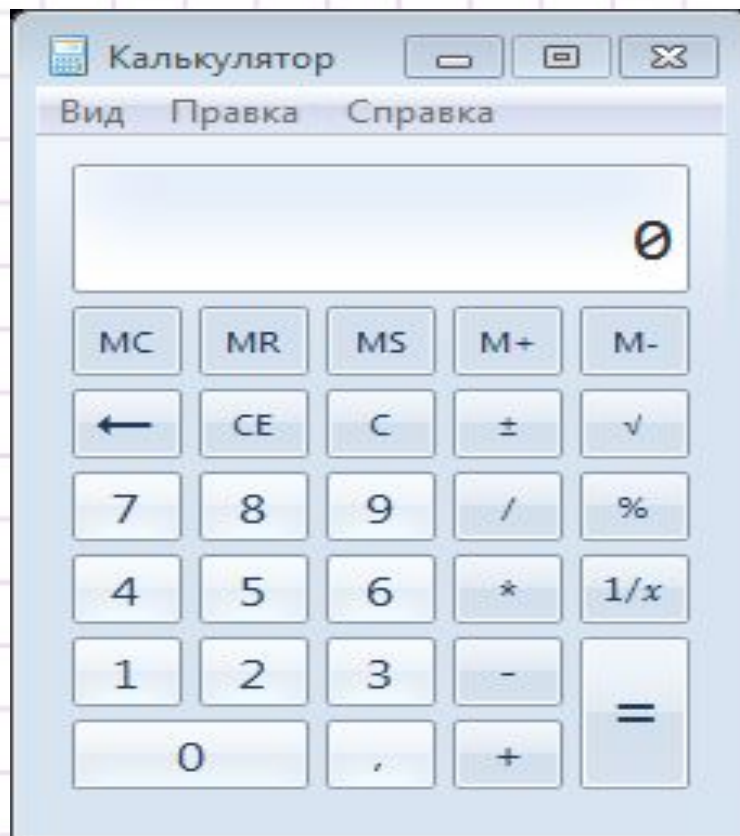
$$78 : \frac{13}{100} = 78 \cdot \frac{100}{13} = 600$$

Проценті берілген сан

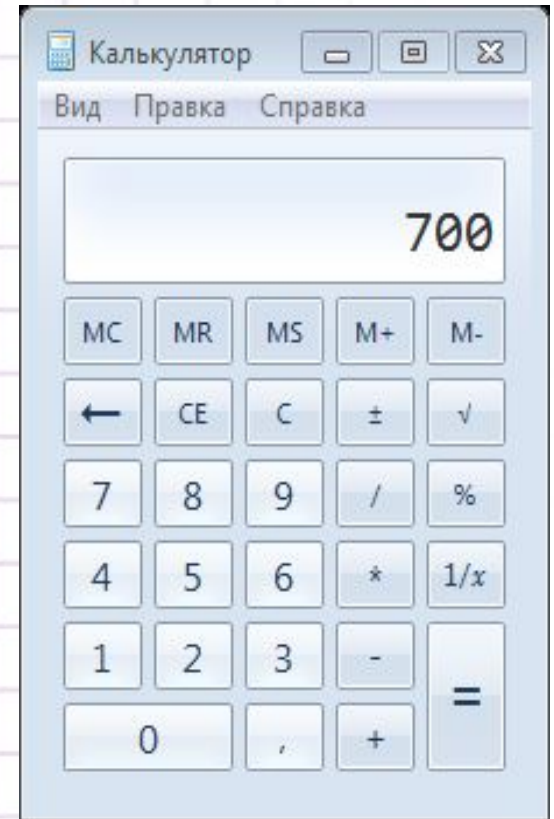
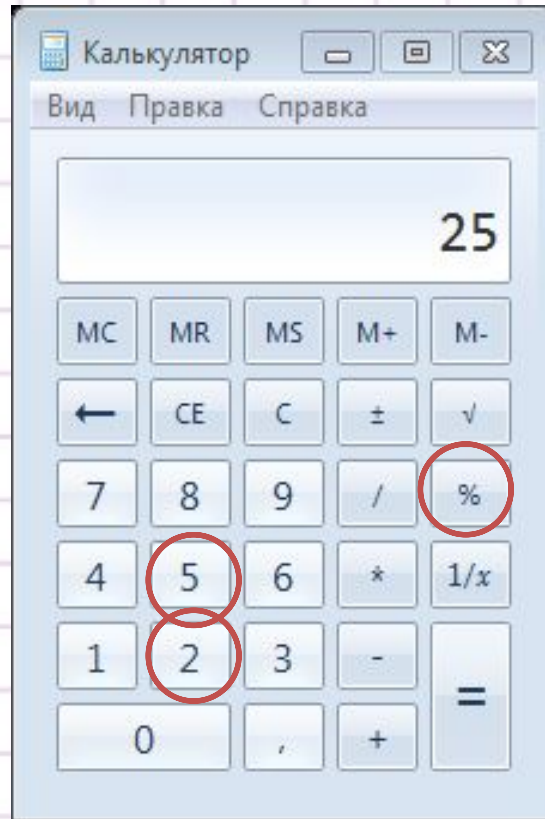
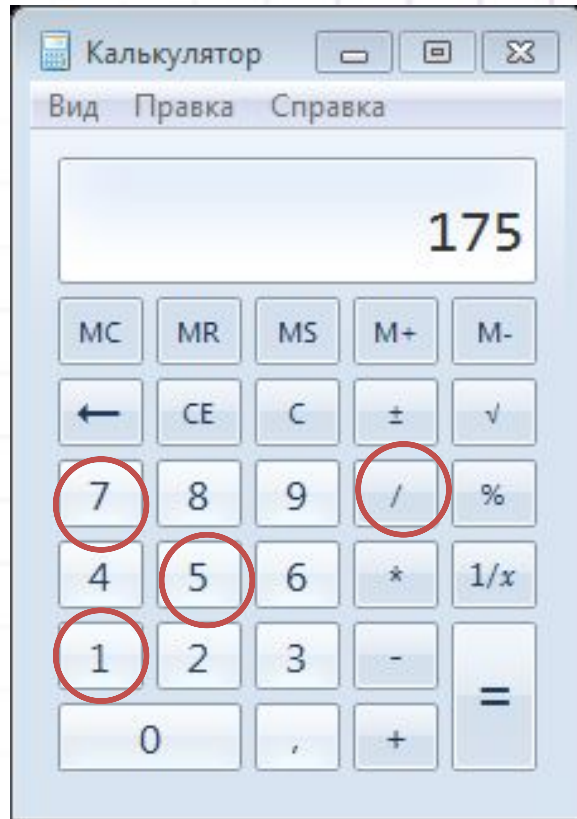
Ізделінді (100%-ке сәйкес) сан



**Микрокалькуляторды пайдаланып, берілген проценті бойынша санды табу**



$$175 \div 25\% = 700$$







Марс



Юпитер

Сатурн

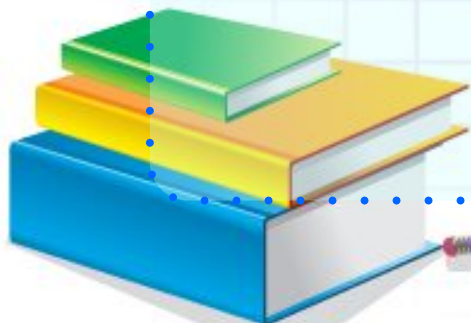


Земь

# Сатурн

$$b = a \cdot \frac{P}{100}$$

$$a = b : \frac{P}{100}$$





<b>a саны</b>	100	75	16
<b>P %</b>	2	3	4
<b>b саны</b>	2	2,25	0,64





<b>b саны</b>	9	7,5	3,9
<b>P %</b>	10	2	10
<b>a саны</b>	90	375	39





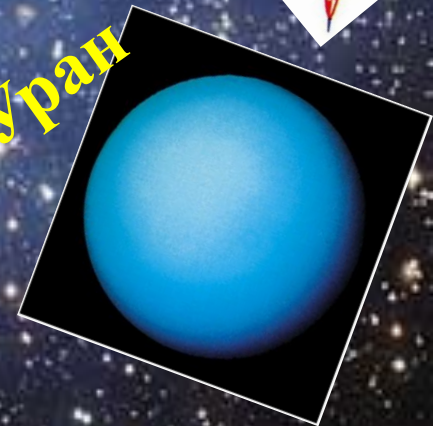
Юпитер



Сатурн



Уран



Марс

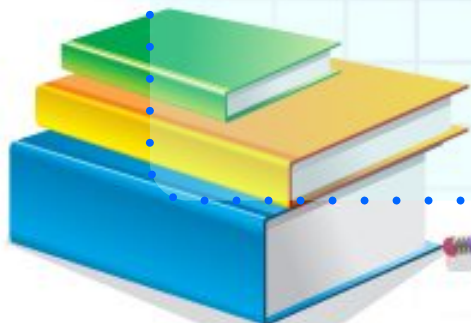


Жер



# Уран

## Оқулықпен жұмыс





**№1573**

**10%**

- 1) 3
- 2) 5,7
- 3) 12,5
- 4) 20
- 5) 25
- 6) 31

**50%**

- 1) 8
- 2) 12
- 3) 36
- 4) 48
- 5) 57
- 6) 200

**25%**

- 1) 7
- 2) 9
- 3) 17
- 4) 25
- 5) 58
- 6) 90

**№1574**

$$35 \cdot \frac{6}{100} = \frac{35 \cdot 6}{100} = 2,1$$

$$25 \cdot \frac{18}{100} = \frac{25 \cdot 18}{100} = 4,5$$



№1601

**3%**

1)400

2)500

3)700

4)800

5)1200

**10%**

1) 4

2) 85

3)92,5

4) 127

5) 280

**60%**

1)70

2)120

3)140

4)170

5)190

№1602

1)180га

2)3400

3) 30





Марс



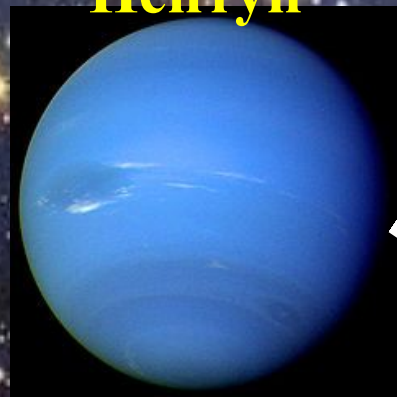
Юпитер



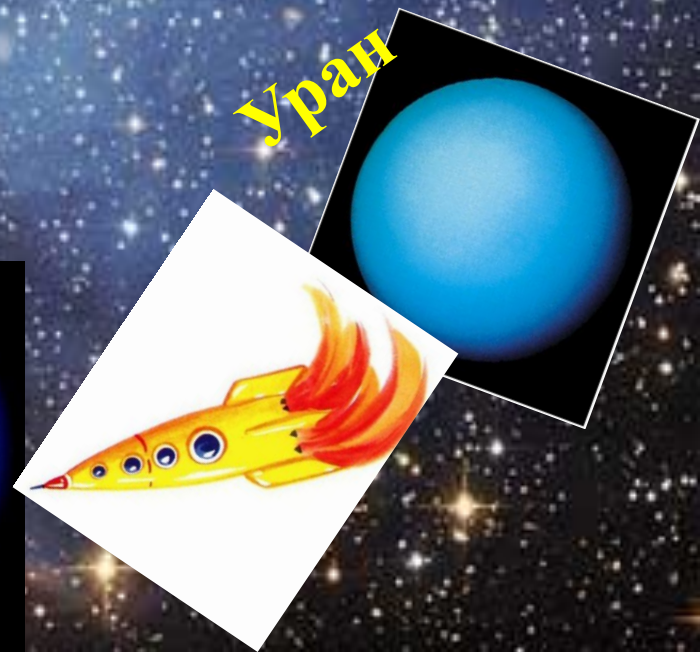
Сатурн



Земь



Нептун

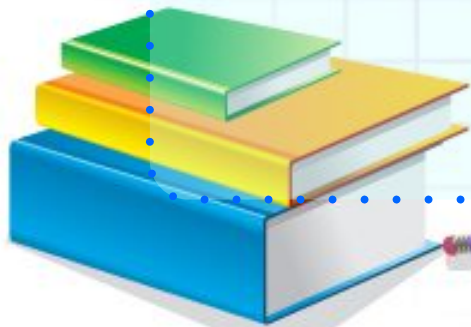


Уран



Нептун

# Бекіту сұрақтары

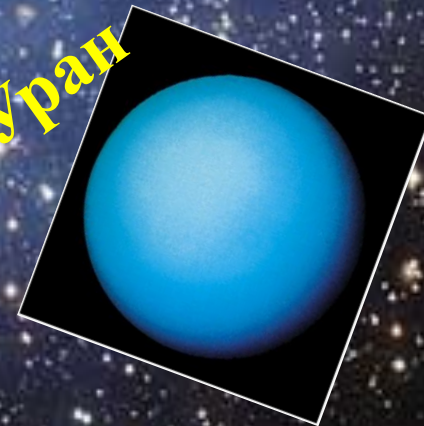




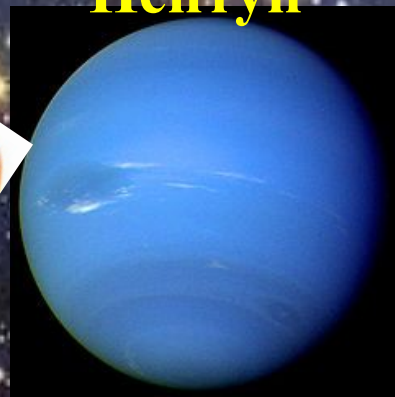
Юпитер



Сатурн



Уран



Нептун



Марс



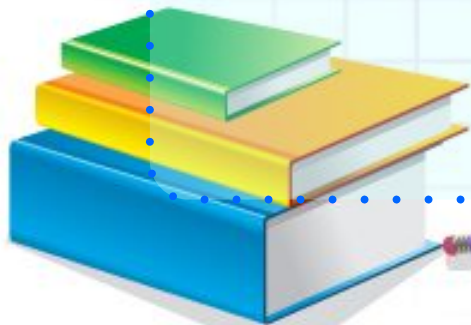
Жер





Жер

Үйге тапсырма







**Үйге тапсырмасы**

**§8.2- 8.3**

**№1575 154 бет**

**№1604 160 бет**

# Бағалау

**Өте жақсы**

**Қанағаттанарлық**



**Жақсы**

