

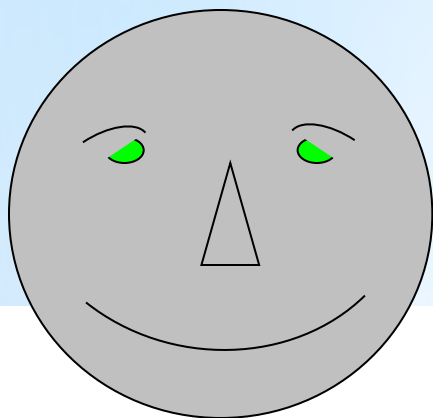
№77 Асанбай Асқаров атындағы мектеп-лицей

# Ауытқу өзгерісі

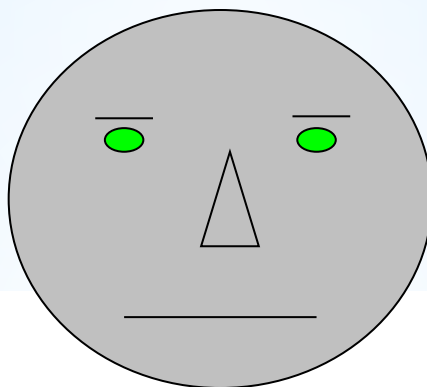
Математика пән мұғалімі: Махамбетов Азамат Жанболатович

# РЕФЛЕКСИЯ

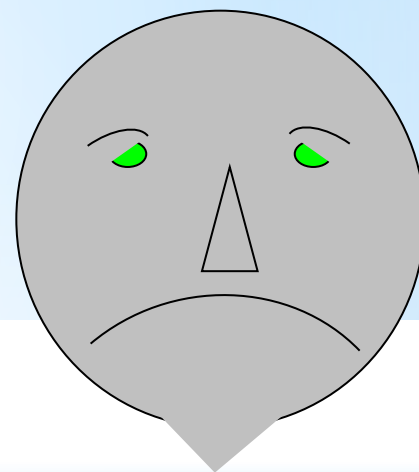
Берілген суреттердің ішінен сабақтың басындағы сенің көңіл-күйіңді көрсететінін белгіле



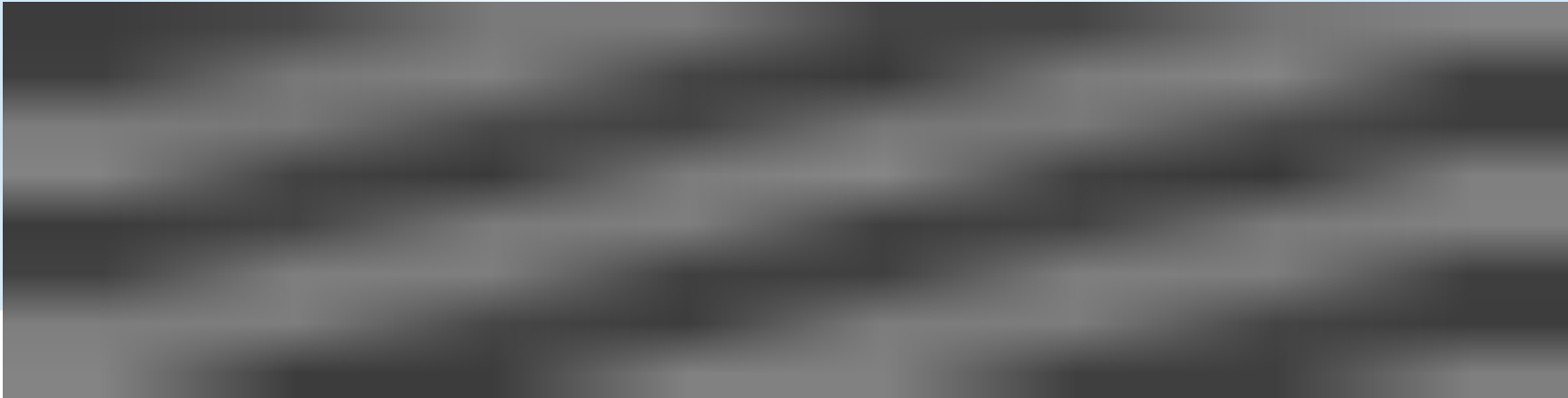
**Менің көңіл-күйім  
жақсы, сабаққа  
дайынмын.**



**Менің көңіл күйім  
онша емес.**



**Мен қобалжып  
отырмын.**



Салмағы - 1,5т=1500 кг Қарбыз - 250 дана

Шешуі:

$$1500:250=6$$





# Сандарда кұпия көп жасырылған

## *I – топ:*

8””” 6”” ””””80 Д ‘40””  
Д ‘4” ”1000 ”8” ’70””” ’60”” ’7” ’2’ 4”” ’5’ ”50

## *II – топ:*

60””” ”4’ ’1000000”””” Ф ”””20’ ’5’ ’30” ””1000000”  
’2’ 6”” ’50’ ””9’ 40”””  
10’ ”1 ”7’ ””90’

## *III – топ:*

‘4” ”100 ”8” ’7” ”1 ”2 ”5 60””” ”50 ”90”” ””6 ”””20’ ””9’  
1000” 30”” Д 6””

*I – топ:*

**Жауабы: Санды дөңгелектеу**

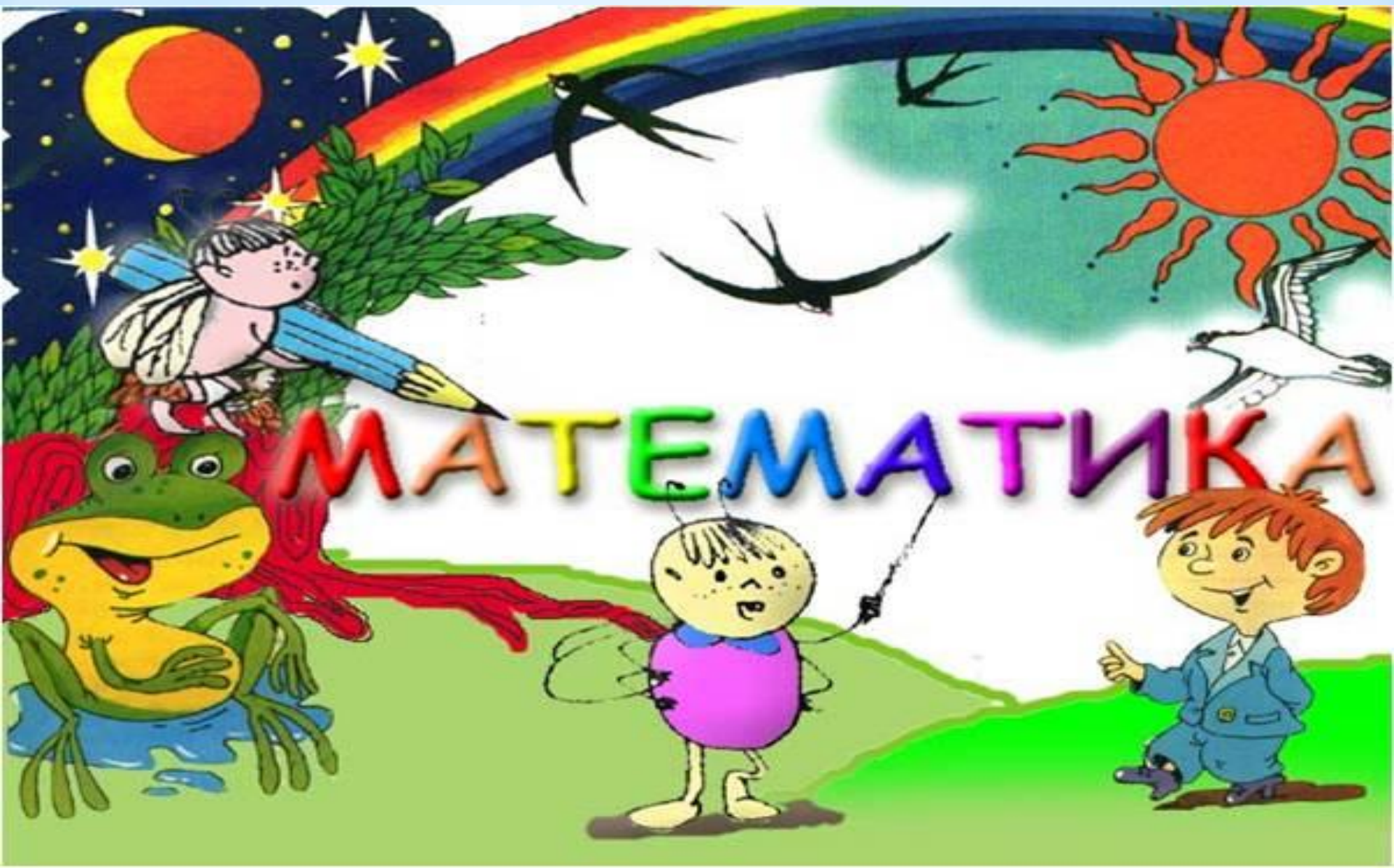
*II – топ:*

**Жауабы: Арифметикалық орта**

*III – топ:*

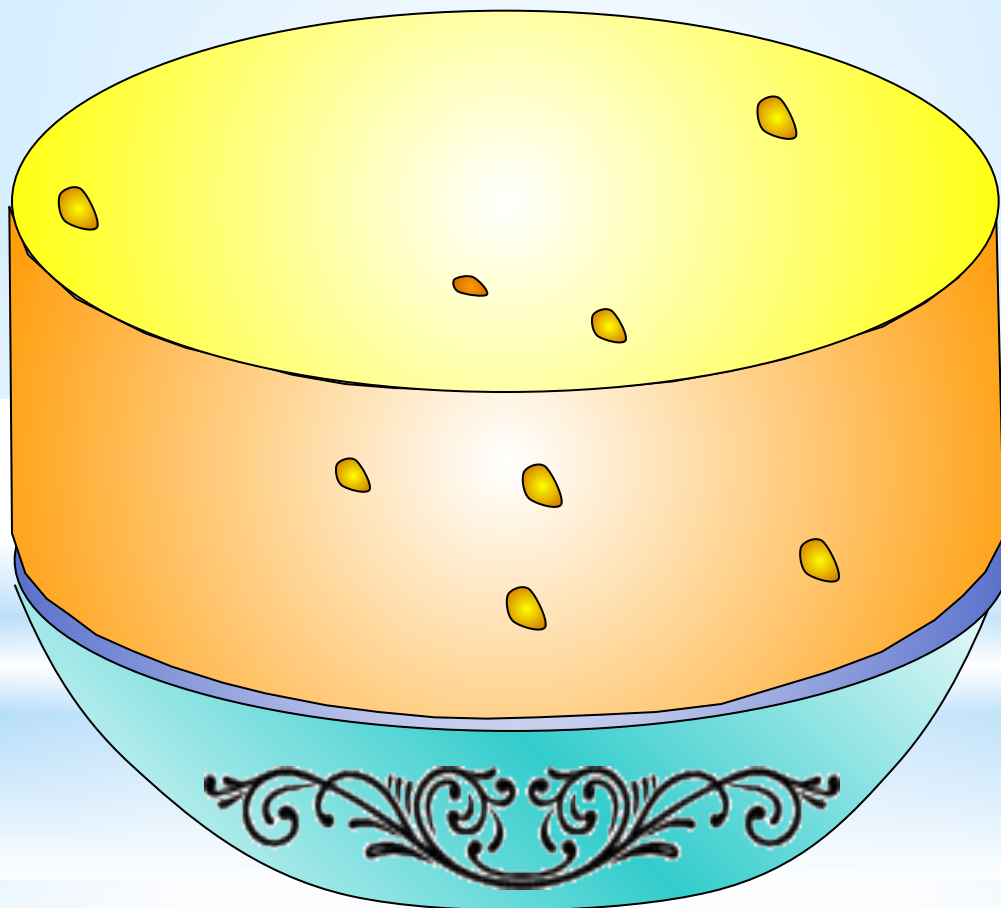
**Жауабы: Өзгеріс ауқымы. Мода**

# Сергіту сәті:

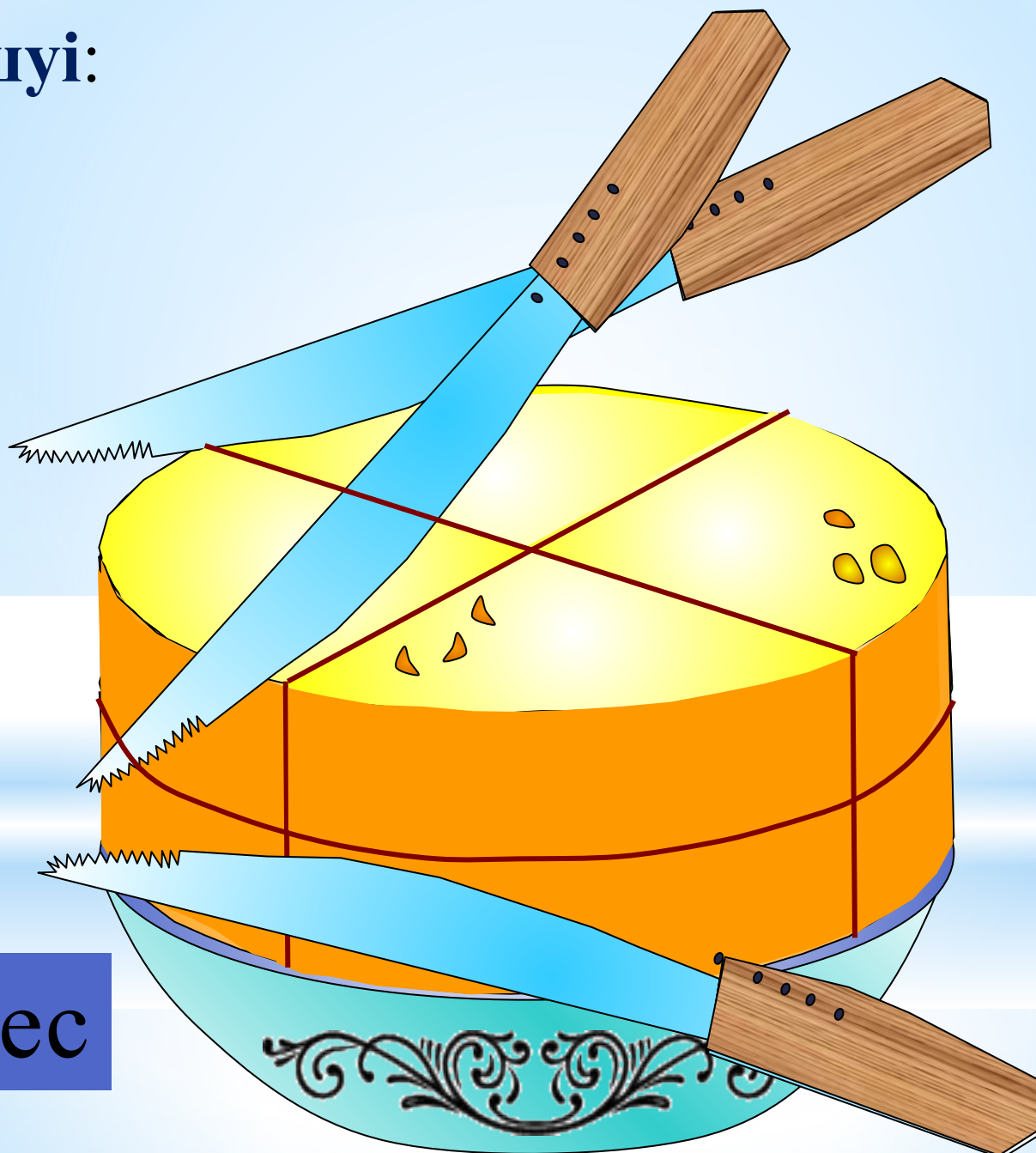




1. Ірімшікті үш рет кесу арқылы қалай  
8 тең бөлікке бөлуге болады?



Шешуі:



8 үлес

**«Кім жылдам?».**

**«Сандар мен әріптер»**

3 мин ішінде мына төмендегі сандар мен әріптерді есте сақтауға тырысыңыз. Ал енді мына сөздерді сандар арқылы жазып шығындар

**1 2 3 4 5 6 7 8 9 0**

**а т о м д р с н қ ы**

# Ал енді мына сөздерді сандар арқылы жазып шығыңдар

**мода**

**орта**

**сан**

**мата**

**қатар**

**асық**

**ҚОСЫНДЫ**

# Жауабы

мода 4 3 5 1

орта 3 6 2 1

сан 7 1 8

мата 4 1 2 1

қатар 9 1 2 1 6

асық 1 7 0 9

қосынды 9 3 7 0 8 5 0



## «Ғажайып кесте»

Ежелгі грек ойшылы әрі математигі Пифагордың сандар туралы айтқан пікірін цифрларды қазақ алфавитінің әріптерін ретімен алмастыру арқылы оқуға болады.

10	1	24
----	---	----

17	1	25	8	17	1	25	12	14
----	---	----	---	----	---	----	----	----

### Деңгейлік тапсырмалар

В деңгейі

Ауытқу  
өзгерісін тап

А деңгейі

Модасын тап

С деңгейі

Цифрларды қазақ алфавитінің  
әріптерімен алмастыр

**Жауабы: «Жас математик».**

**Ауытқу өзгерісі:  $25 - 1 = 24$ , мода – 1.**

Әр есепке бір жауап. Тест тапсырмалары



## Тест тапсырмалары

### I топ.

**1. Санды ондықтарға дейін дөңгелекте: 366,134**

А) 366,1 Ә) 366 Б) 370

**2. Бөлшекті жүздіктерге дейін дөңгелекте: 570,072**

А) 570 Ә) 600 Б) 570,08

**3. 0,284; 9,85 сандарының арифметикалық ортасын тап.**

А) 506,7 Ә) 50,67 Б) 5,067

**4. 0,0101; 0,0202 сандарының арифметикалық ортасын тап, жүздік үлеске дейін жуықта**

А) 0,02 Ә) 0,03 Б) 0,01

## Тест тапсырмалары

### II топ.

**1. Санды ондықтарға дейін дөңгелекте: 234,785**

А) 230 Ә) 235 Б) 234,8

**2. Бөлшекті жүздіктерге дейін дөңгелекте: 951,137**

А) 951,14 Ә) 951 Б) 1000

**3. 5,71; 2,93 сандарының арифметикалық ортасын тап.**

А) 4,32 Ә) 43,2 Б) 432

**4. 570,72; 36,376 сандарының арифметикалық ортасын тап, жүздік үлеске дейін жуықта**

А) 303,6 Ә) 30,355 Б) 303,55

## Тест тапсырмалары

### III топ.

**1. Санды ондықтарға дейін дөңгелекте: 309,937**

A) 309 Ә) 310 Б) 310,9

**2. Бөлшекті жүздіктерге дейін дөңгелекте: 284,193**

A) 300 Ә) 290 Б) 280

**3. 31,021; 19,193 сандарының арифметикалық ортасын тап.**

A) 25,107 Ә) 251,07 Б) 2510,7

**4. 0,9393; 0,393 сандарының арифметикалық ортасын тап, ондық үлеске дейін жуықта**

A) 0,7 Ә) 0,67 Б) 0,6

# Қатесіз жауап – жеңістің кепілі.

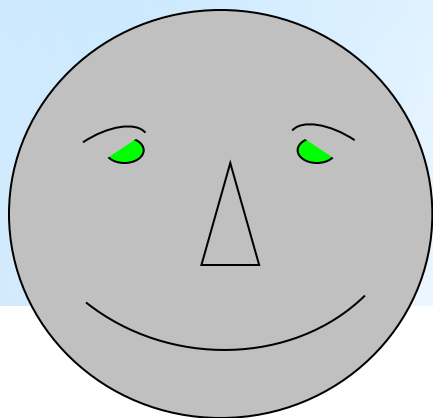
## Тесттің жауаптары

<b>№</b>	<b>1 – топ</b>	<b>2 – топ</b>	<b>3 – топ</b>
<b>1</b>	<b>Б</b>	<b>А</b>	<b>Ә</b>
<b>2</b>	<b>Ә</b>	<b>Б</b>	<b>А</b>
<b>3</b>	<b>Б</b>	<b>А</b>	<b>А</b>
<b>4</b>	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>А</b>

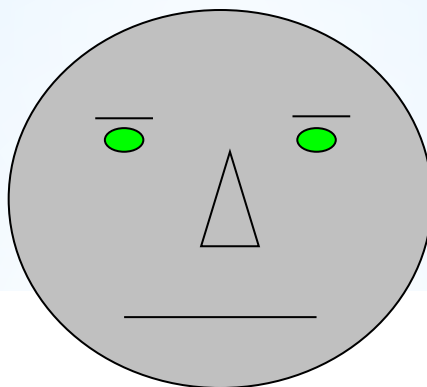
*Үш бұрыш әдісі*

# РЕФЛЕКСИЯ

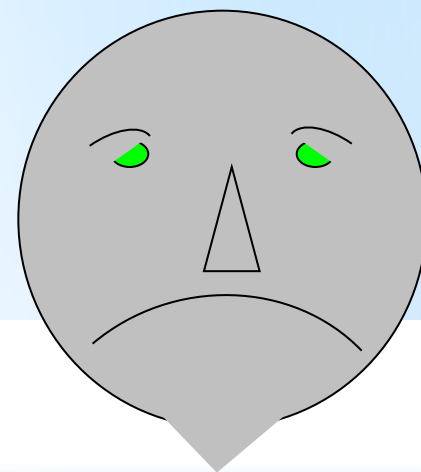
Берілген суреттердің ішінен сабақтың соңындағы сенің көңіл-күйіңді көрсететінін белгіле



**Менің көңіл-күйім  
жақсы, бәрін түсіндім**



**Көңіл күйім  
онша емес.**



**Мен кейбір  
тапсырмаларды  
түсінбедім.**

# РЕФЛЕКСИЯ

1. **Сабақ ұнады ма? Неліктен?**
2. **Сабақтан өзіңе қандай жаңалық алдың?**
3. **Сабаққа өзіңе қандай баға қояр едің?**



**Үйге  
тапсырма:**

**№ 899**





Бағала

у

4



5

3

# Сабақ аяқталды!!!

**Сау болыңыздар!**

