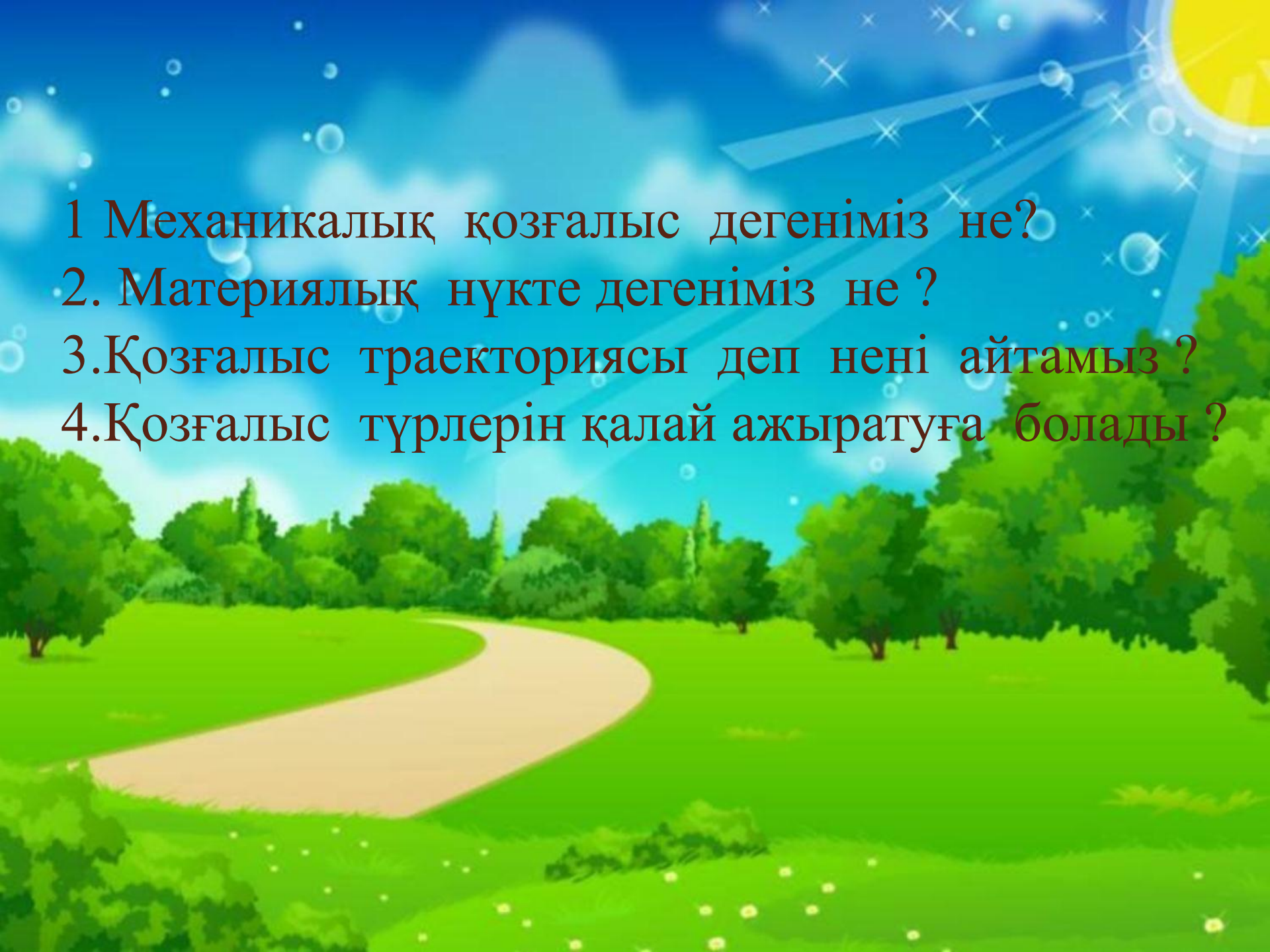




**Бірқалыпты және бірқалыпты  
емес қозғалыстар. Жылдамдық .Жылдамдық  
бірліктері.**



- 
1. Механикалық қозғалыс дегеніміз не?
  2. Материялық нүкте дегеніміз не ?
  3. Қозғалыс траекториясы деп нені айтамыз ?
  4. Қозғалыс түрлерін қалай ажыратуға болады ?



## «Ми шабулы» стратегиясы:

1. Санақ жүйесі дегеніміз:

- а) санақ денесі б) координат жүйесі
- в) уақыт өлшейтін құрал г) санақ денесімен байланысқан координата жүйесі мен сағат

2. Дүниенің жетілдірілген гелиоцентрлік жүйесін жасаған ғалым кім ?

- а) Аристотель б) Гиппарх в) Птолемей г) Коперник

3. Юпитер – қазақша аты.

- а) Қоңырқай б) Есекқырған в) Аңырақай г) Болпан

4. Дененің орын ауыстыруы дегеніміз:

- а) дене артында қалған із б) қозғалыстағы дененің бастапқы орнымен соңғы орынын қосатын бағытталған кесінді в) қозғалыстағы дене траекториясы г) уақыт ішінде жүрген арақашықтық



5. Біз таксиге не үшін төлейміз ? Жол үшін бе, әлде орын ауыстыру үшін бе ? Ұшаққа ше ?

а) такси мен ұшаққа жол үшін

б) ұшаққа жол үшін, таксиге орын ауыстыру үшін

в) ұшаққа орын ауыстыру үшін, таксиге жол үшін

г) ұшақ пен таксиге орын ауыстыру үшін.

***Жауабы:***

№

## жауаптары

1

г) санақ денесімен байланысқан координата жүйесі мен сағат

2

г) Коперник

3

б) Есекқырған

4

б) қозғалыстағы дененің бастапқы орнымен соңғы орынын қосатын бағытталған кесінді

5

а) такси мен ұшаққа жол үшін

# Сергіту сәті



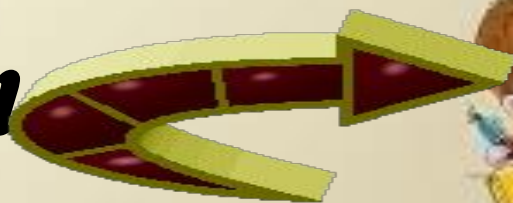


1. Орташа  
жылдамдығы 60  
км/сағ пойыз 20 мин  
қанша жол жүреді?



## *2. Велосипедші*

*бірқалыпты қозғалып  
,30мин ішінде 9 км жол  
жүреді .Велосипедшінің  
жылдамдығын м/с –пен  
есепт*

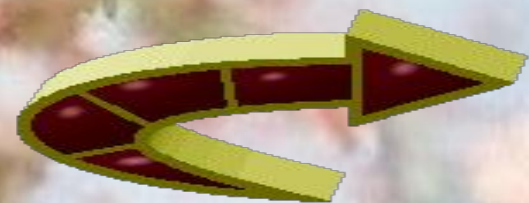




# *Деңгейлік тапсырма.*

- 1. Бірқалыпты қозғалыс дегеніміз не?*
- 2. Бірқалыпты емес қозғалыс дегеніміз не?*
- 3. Қозғалыс жылдамдығына анықтама береңіз. Өлшем бірлігі қандай?*
- 4. Жылдамдықтың таңбасы неге байланысты өзгереді?*
- 5. Орташа жылдамдық дегеніміз не ?*

*Назарларыңызға  
рахмет.*



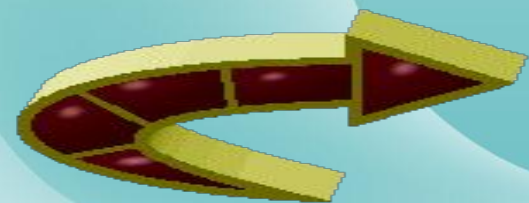
**Әлемнің көп халқы қандай  
санды бақытсыз сан деп  
есептейді?**



**Жауабы:**



# Он үш санын

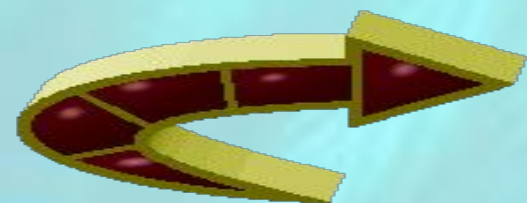




# Математика королі

Жауабы:

К.Гаусс

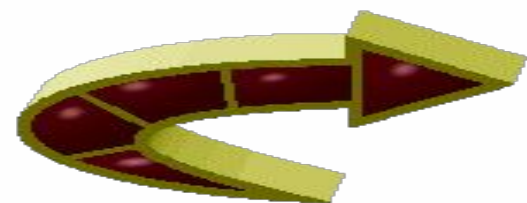




**Математикалық теңдеулер  
туралы ғылыми еңбек  
жазған қазақ ғалымы**

Жауабы:

**О.Жәутікoв**



**«Математик болу үшін  
ақынжанды болу керек» -  
кімнің сөзі?**

**Жауабы:**



**С.Ковалевская**



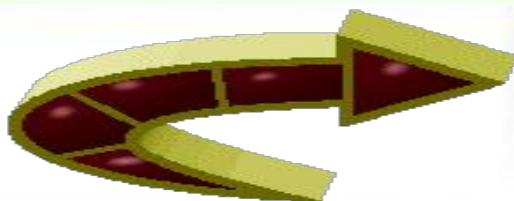




**Жиын теориясының негізін  
салушы кім?**

*Жауабы:*

# Кантор

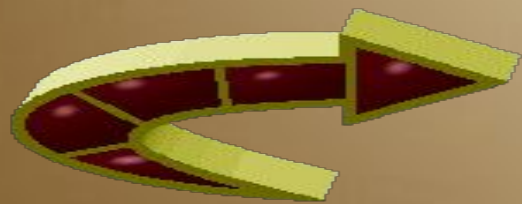




**Махаббат формуласын  
ойлап тапқан  
Британдағы Варвик  
университетінің  
математигі кім?**

*Жауабы:*

# Питер Бэйкус





1 т тас ауырма, 1 т  
мақта ауырма?

Жауабы:



**бірдей**



**Үш түйеқұс ұшып  
келеді, аңшы олардың  
біреуін атып алды.  
Олардың қаншасы  
қалды?**

**Жауабы:**

**түйеқұс ұшпайды**





**Жыл он екі айдың ішінде 31, 30  
сандары ауысып отырады. Ал  
28 саны қай айда кездеседі?**

**Жауабы:**



**барлық айда**

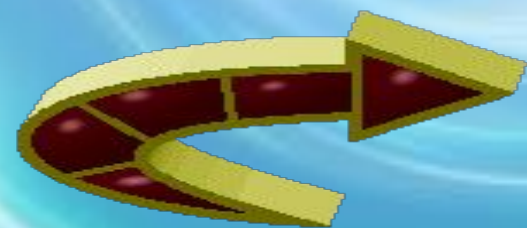


Төрт ағайындының  
бір қарындасы бар  
болса, жанұяда неше  
бала бар?

Жауабы:



Бесеу

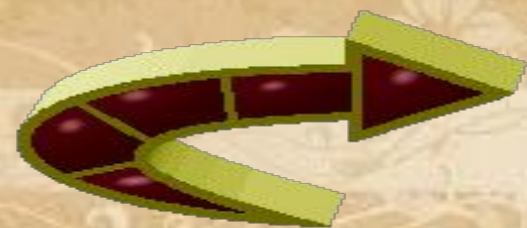




**Қандай санның жазылуында  
қанша әріп болса, сонша  
цифр бар?**

**Жауабы:**

# ОН САНЫНДА







# «Сөз таразысы»

# Сөз таразысы

Қабат – қабат қаттама,  
Ақылың болса аттама.



**(Кітап – книга - book)**



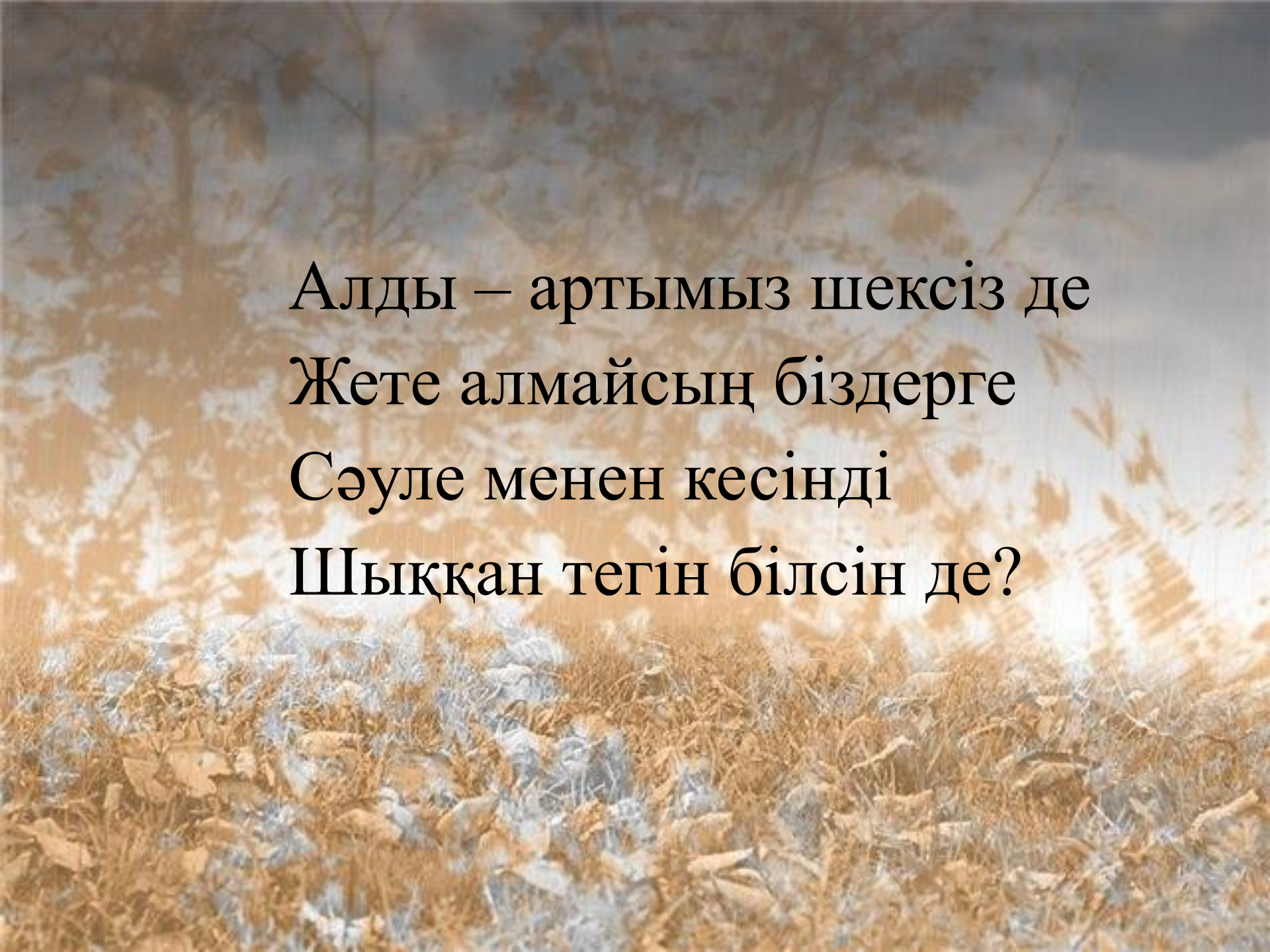


Өзі сөйлеу білмейді,  
Салған ізі сөйлейді.

(қалам – ручка - pen)







Алды – артымыз шексіз де  
Жете алмайсың біздерге  
Сәуле менен кесінді  
Шыққан тегін білсін де?



(Түзу – прямая – straight line )




Жоқ өзінде бас та, қас та,  
Ұзындығы жазылып тұр бойында.




(СЫЗҒЫШ – линейка - ruler )

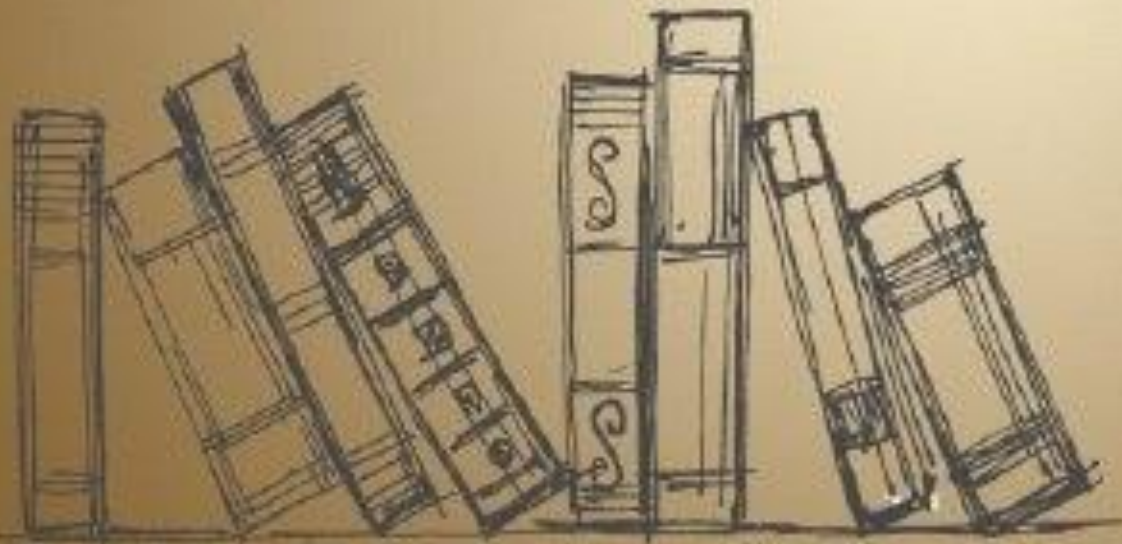




**Нәрселерді санағанда,  
Керек бізге ол ауадай.  
Айтыңдаршы, бұл қандай сан?  
Жан-жағыңа қарамай.**



(Натурал сан – натуральные числа – real numbers )







Назарларыңызға  
рахмет!