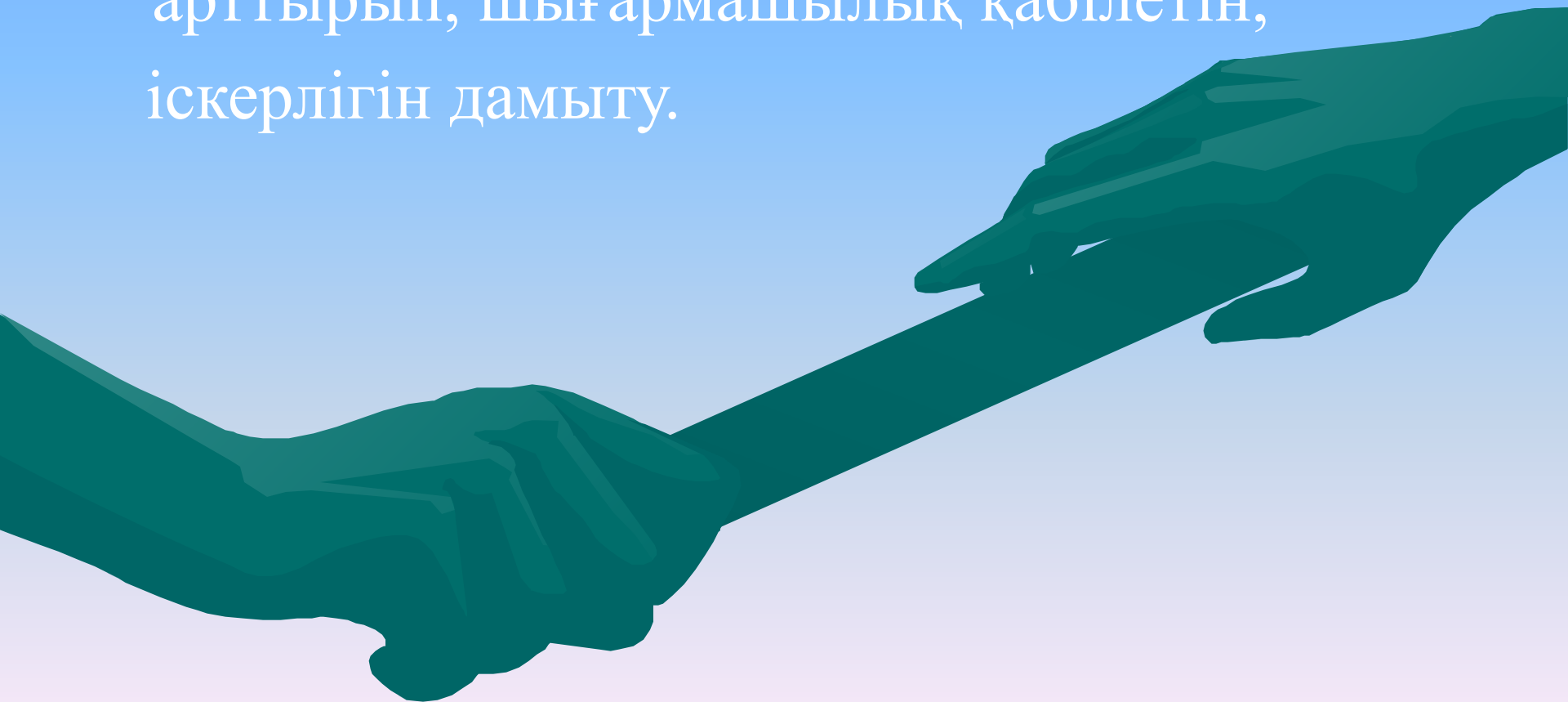


# Биология пәнінен «Бинго» ойыны

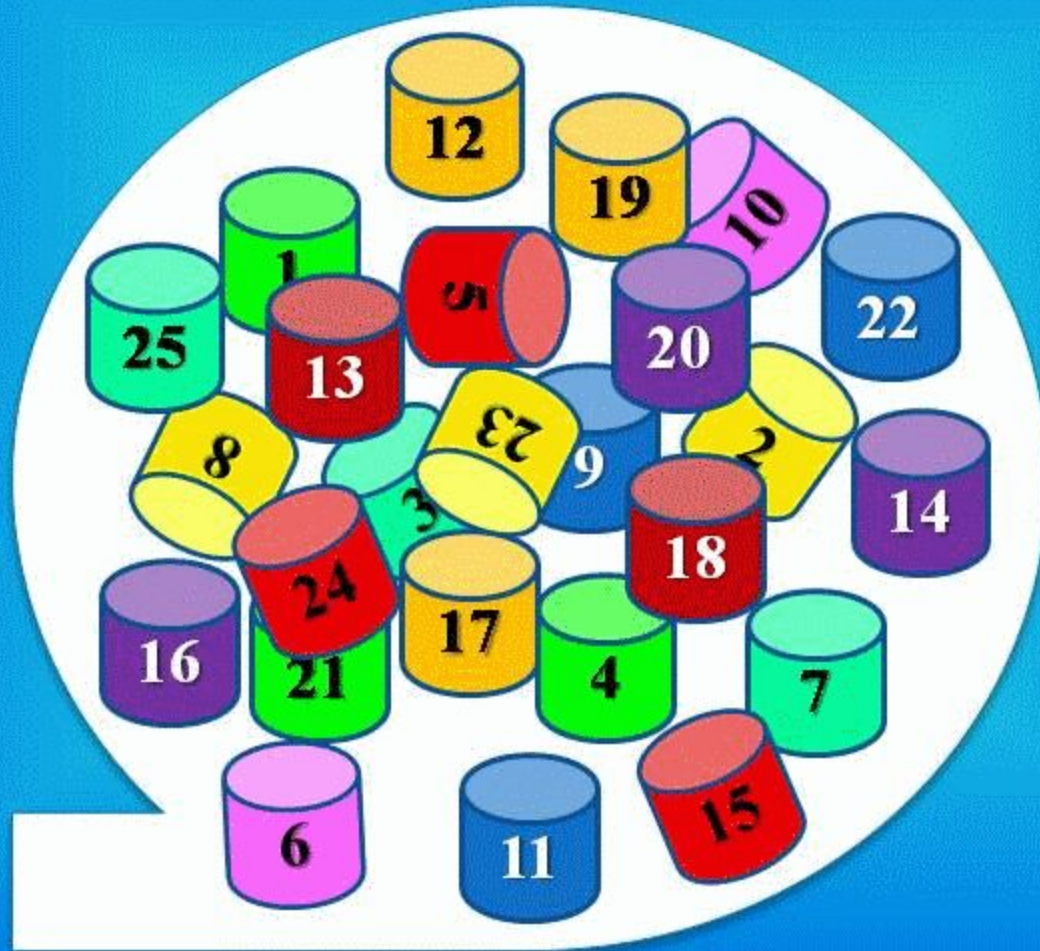


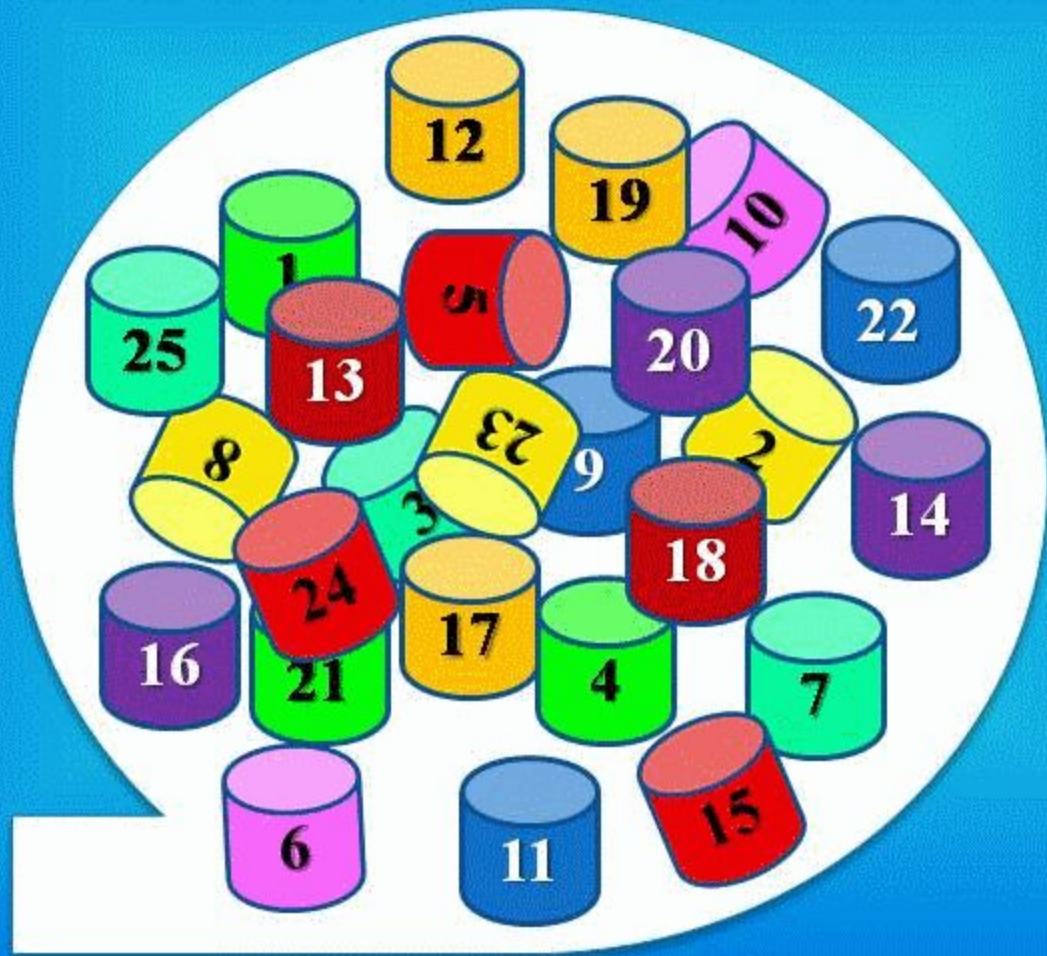
# Мақсаты:

- Оқушылардың пәнді оқуға қызығушылығын арттырып, шығармашылық қабілетін, іскерлігін дамыту.



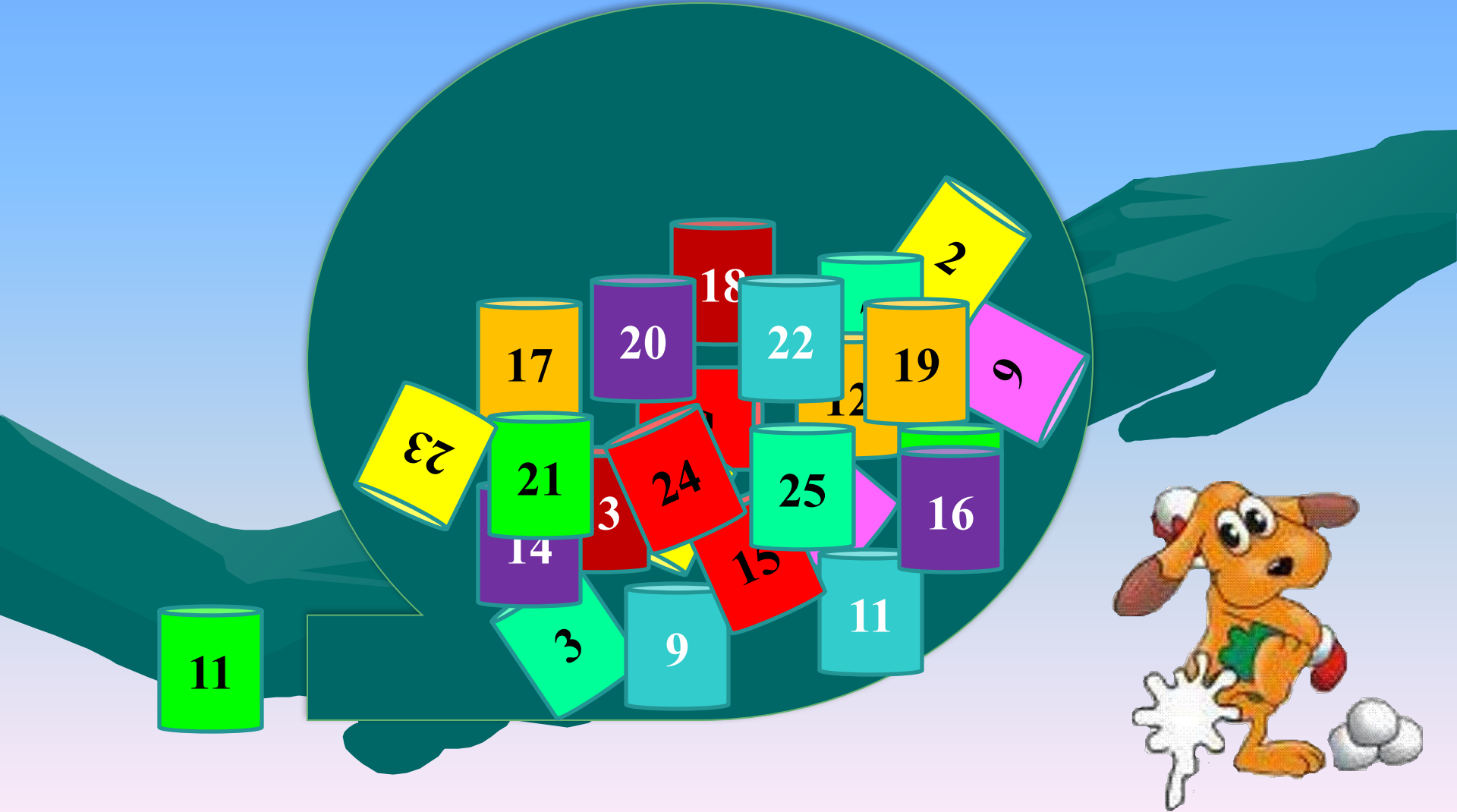
# Бинго





# БИНТО

миллионер



11

23

17

21

14

3

20

24

9

18

15

22

25

11

12

19

16

2

9





Өсімдіктерді танып білудің негізін  
қалаған ежелгі грек ғалымы

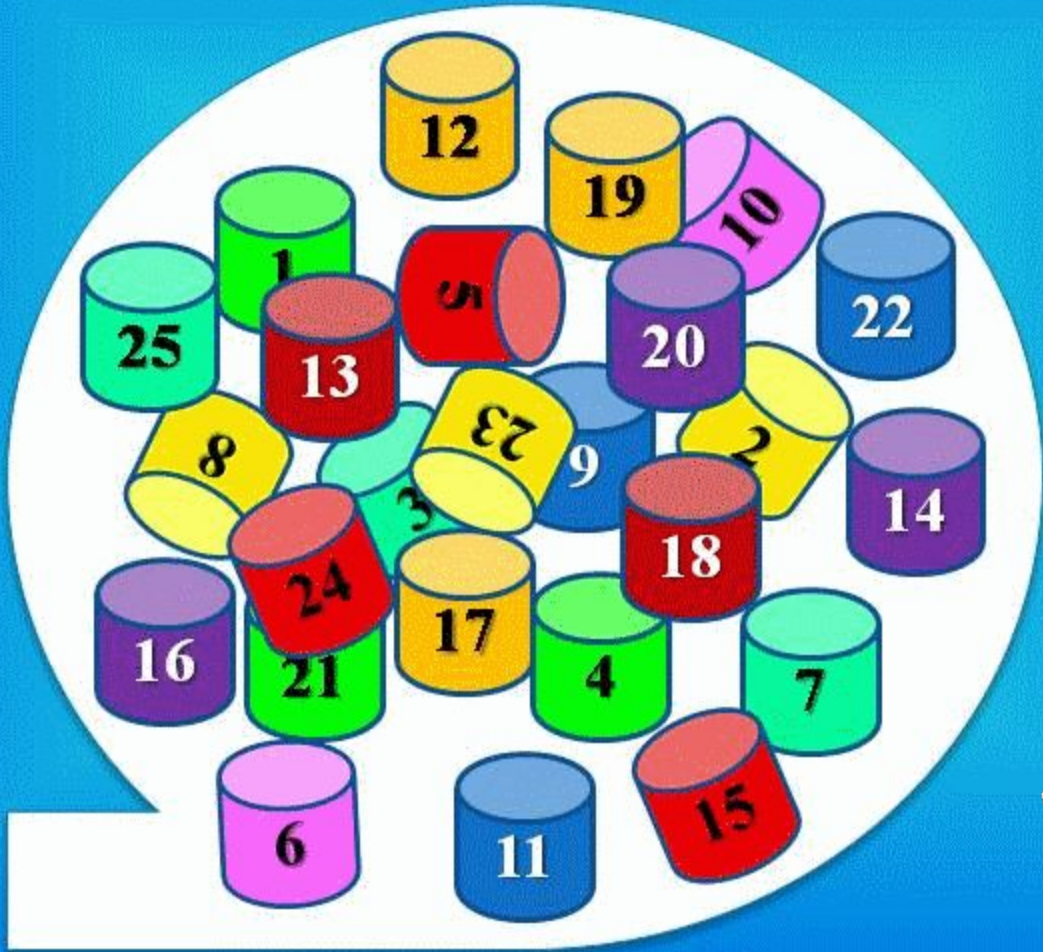
A decorative banner with a light blue, bubbly texture. The name "Теофраст" is written in a bold, red, serif font. The banner is held by two large, dark green hands that appear to be reaching towards each other from the left and right sides of the frame.

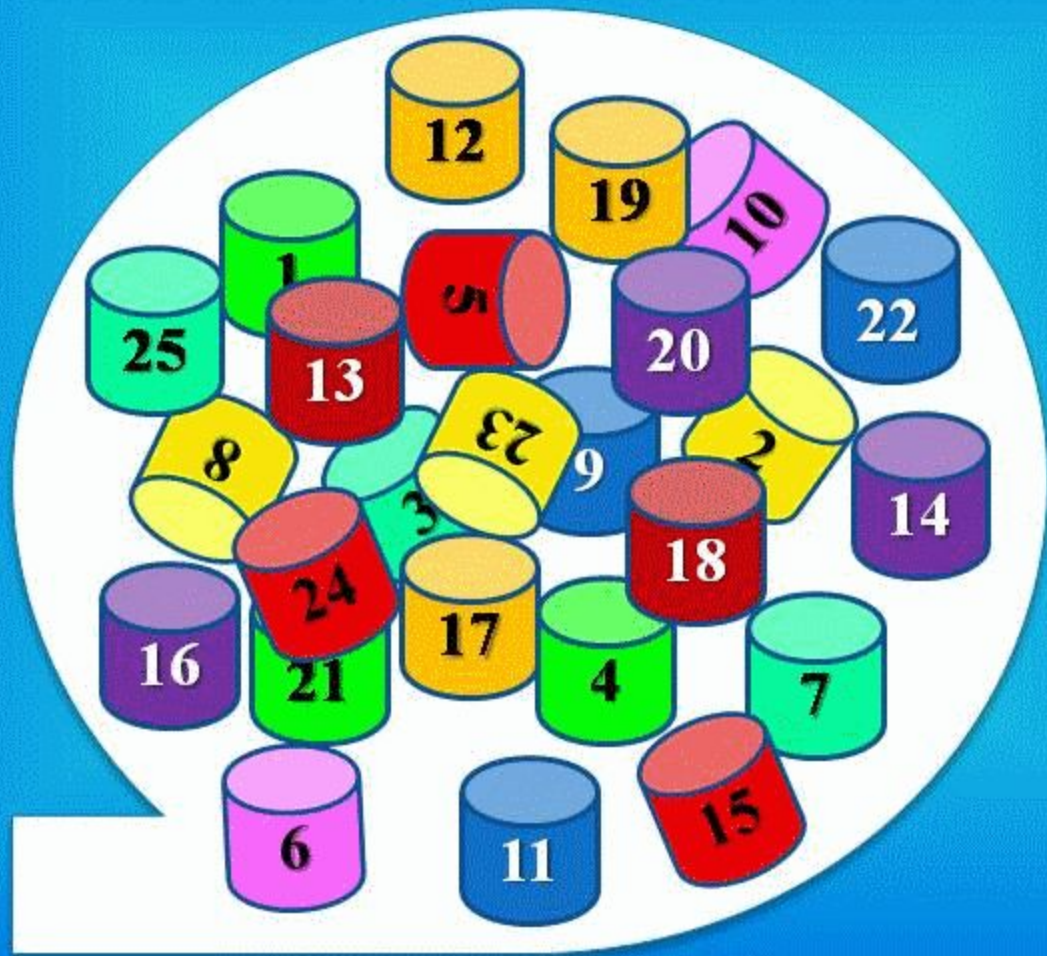
**Теофраст**



# БИНТО

МИЛЛИОНЕР

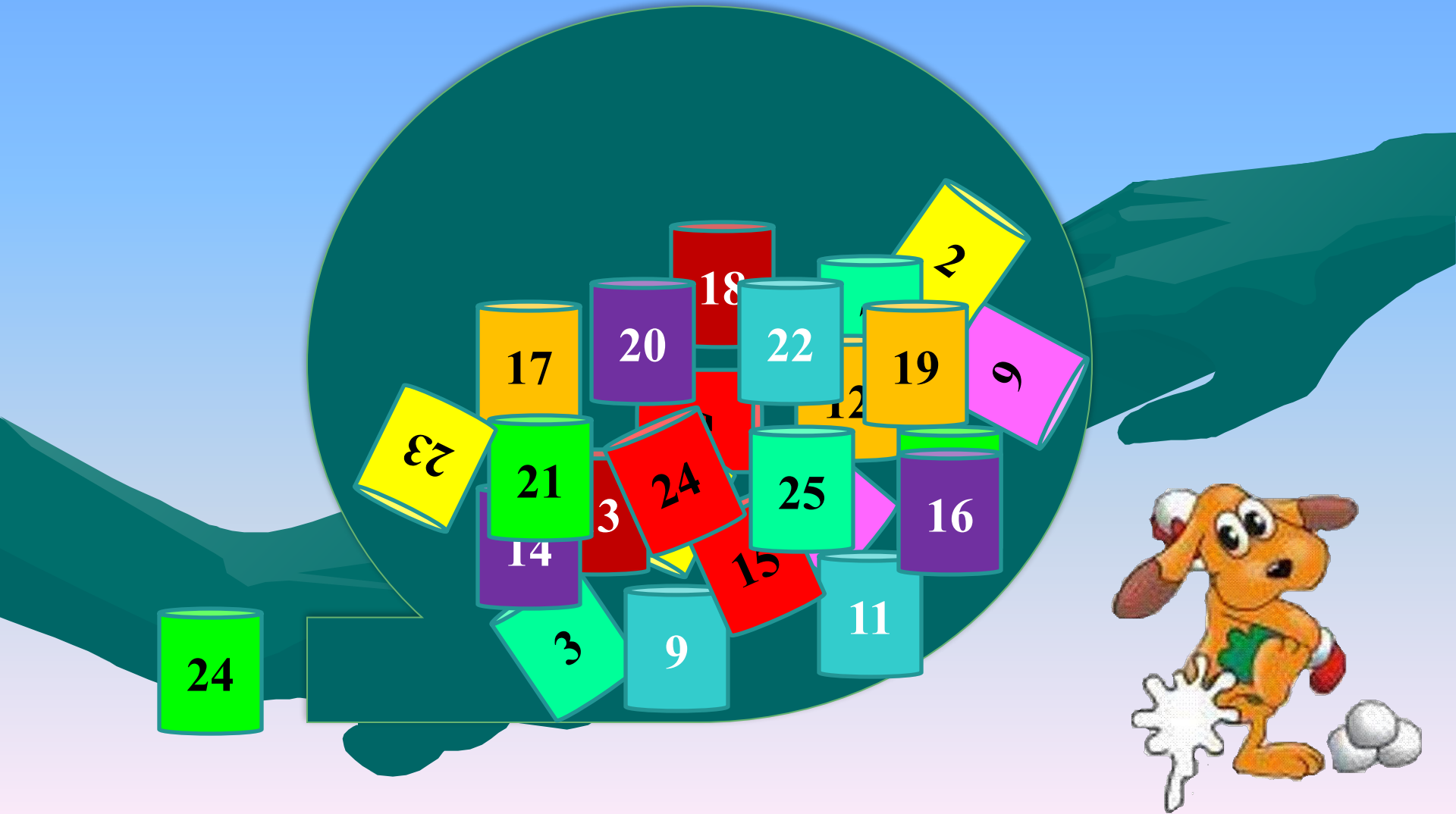






# БИНТО

МІЛЛІОНЕР



24

23

17

21

14

3

20

24

9

18

1

15

22

25

11

12

19

16

2

9





# Өсімдіктер мен жануарларды жүйелеген ғалым

**К.Линней**



# БИНТО

МИЛЛИОНЕР



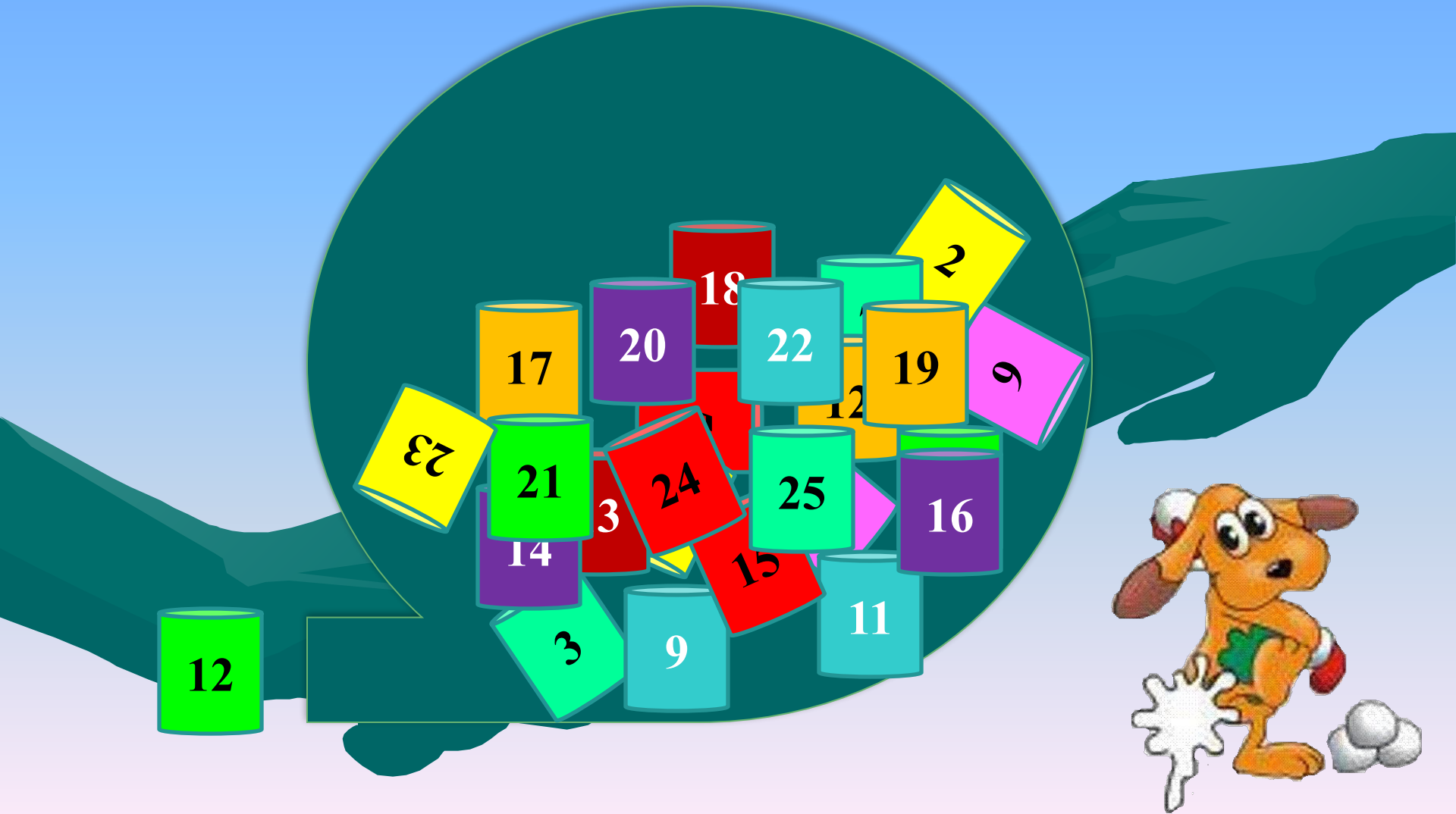
# БИНТО

МИЛЛИОНЕР



# БИНТО

МИЛЛИОНЕР



12

23

17

21

14

3

20

24

9

18

1

22

25

11

12

19

16

2

9

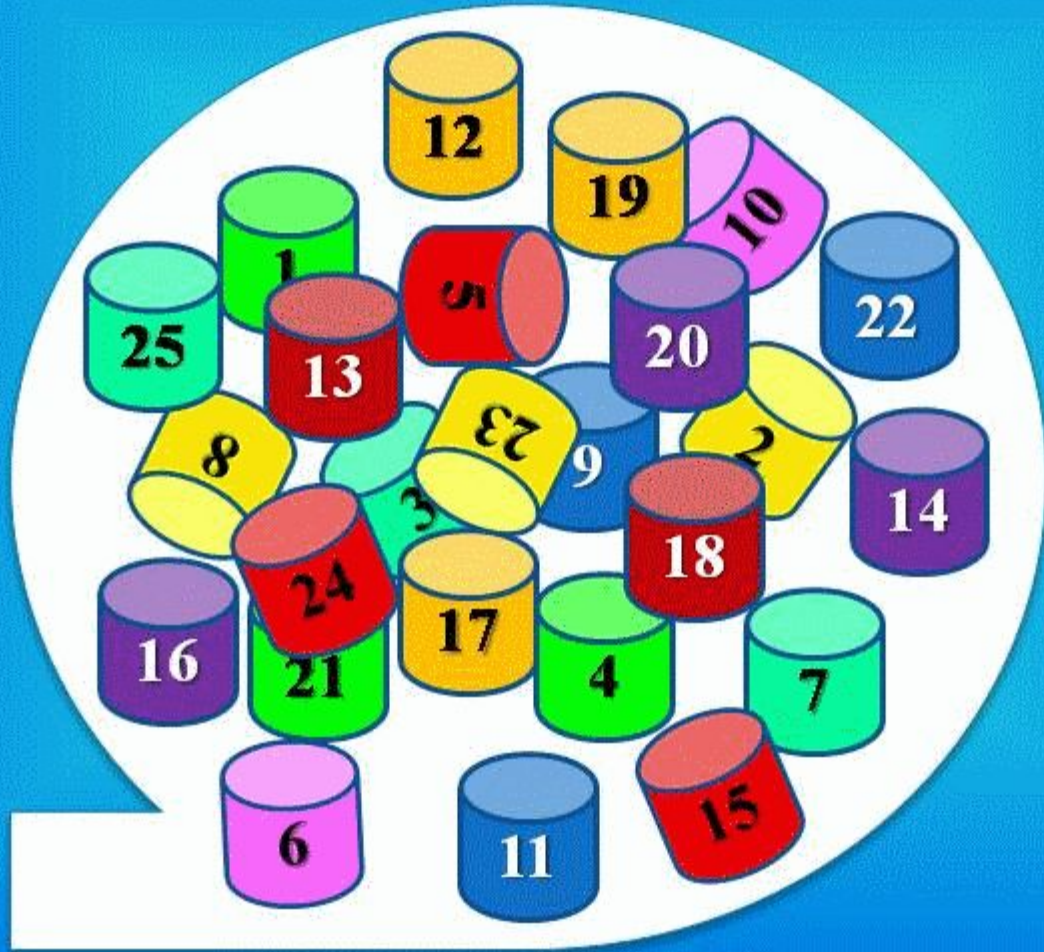


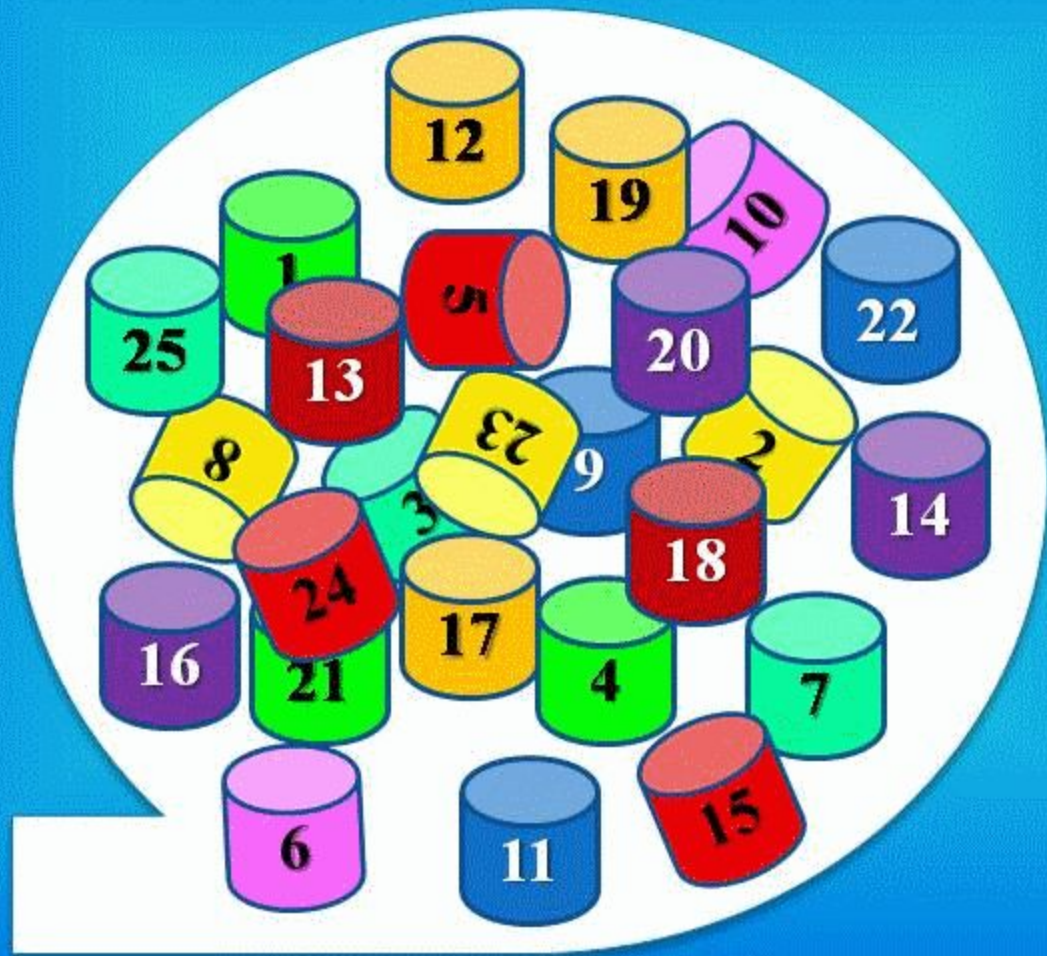


Қазақстанда неше қорық  
бар?

10



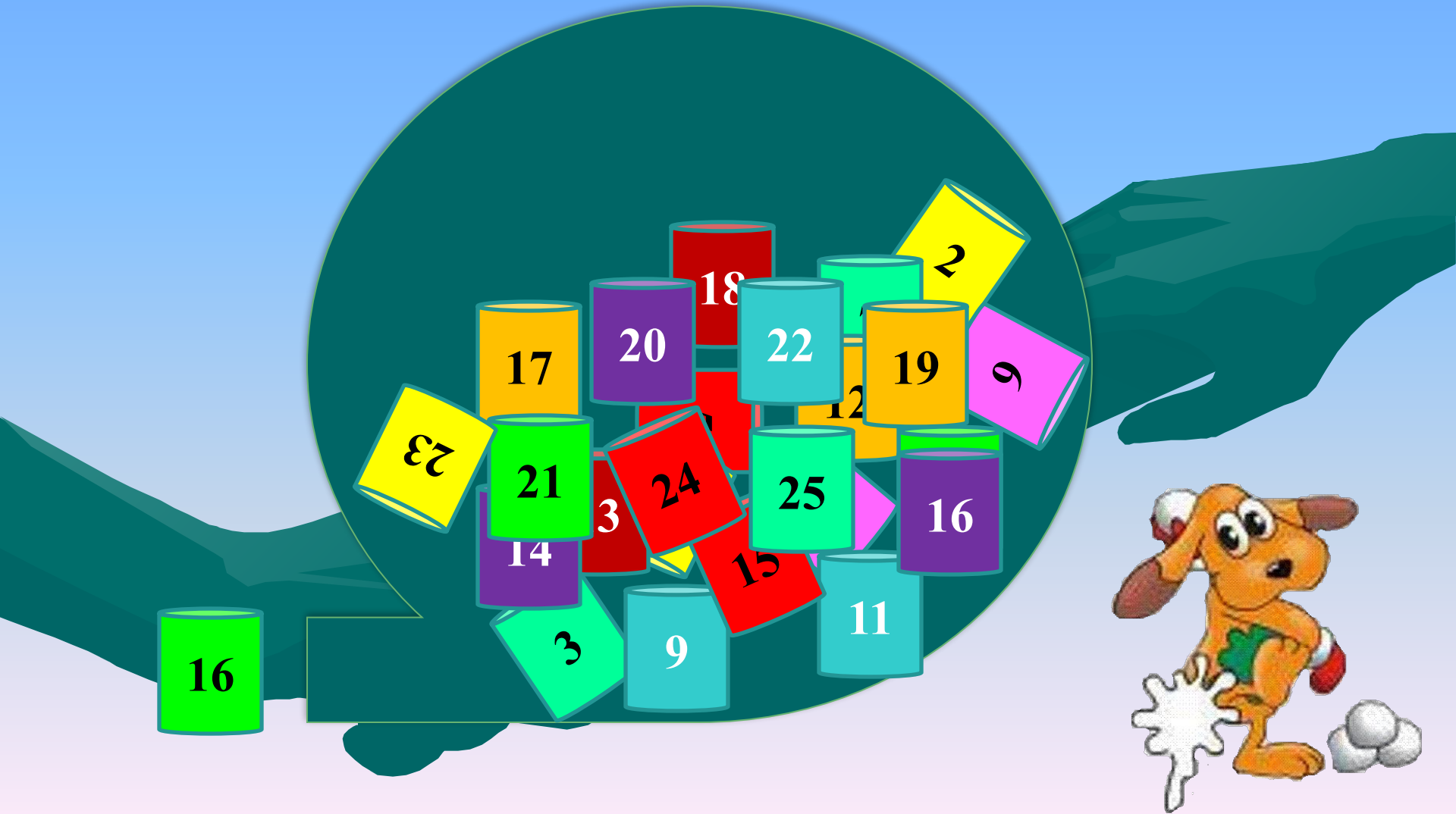






# БИНТО

миллионер



16

27

17

21

14

3

20

24

9

18

11

15

22

25

11

12

19

16

2

9

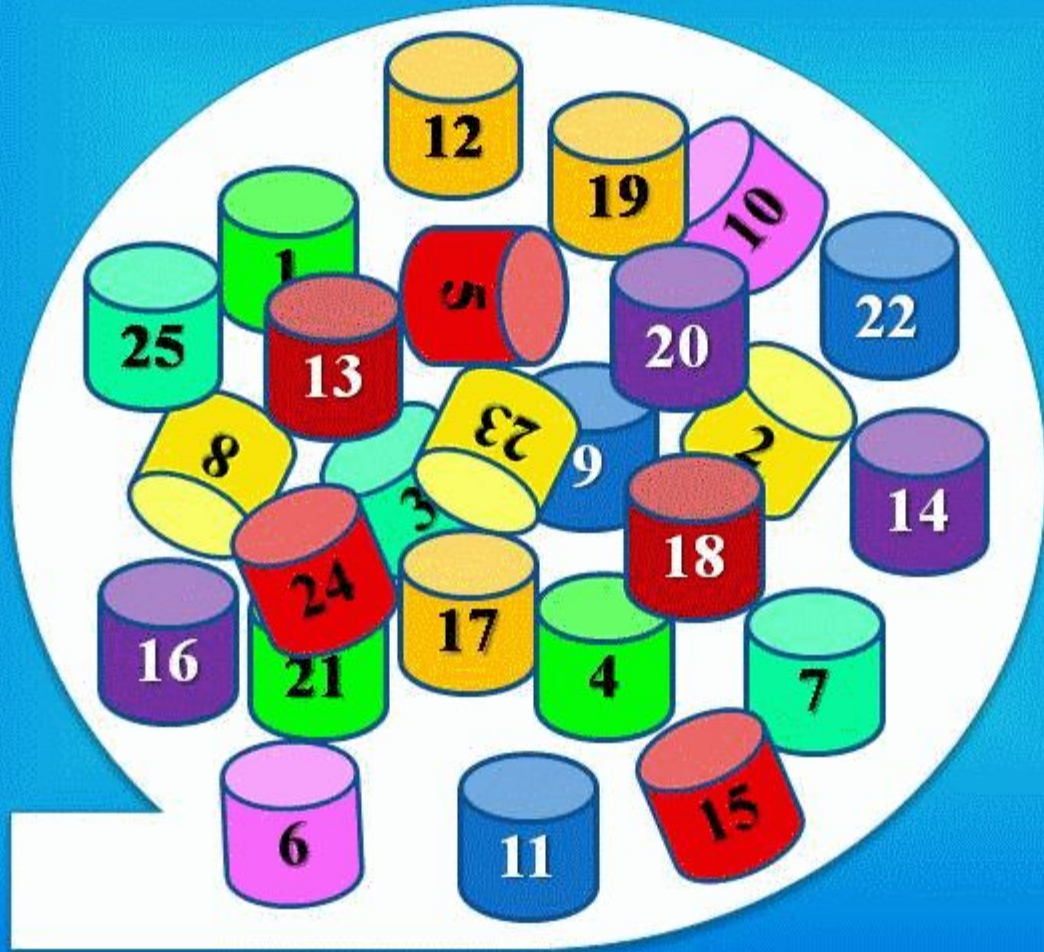


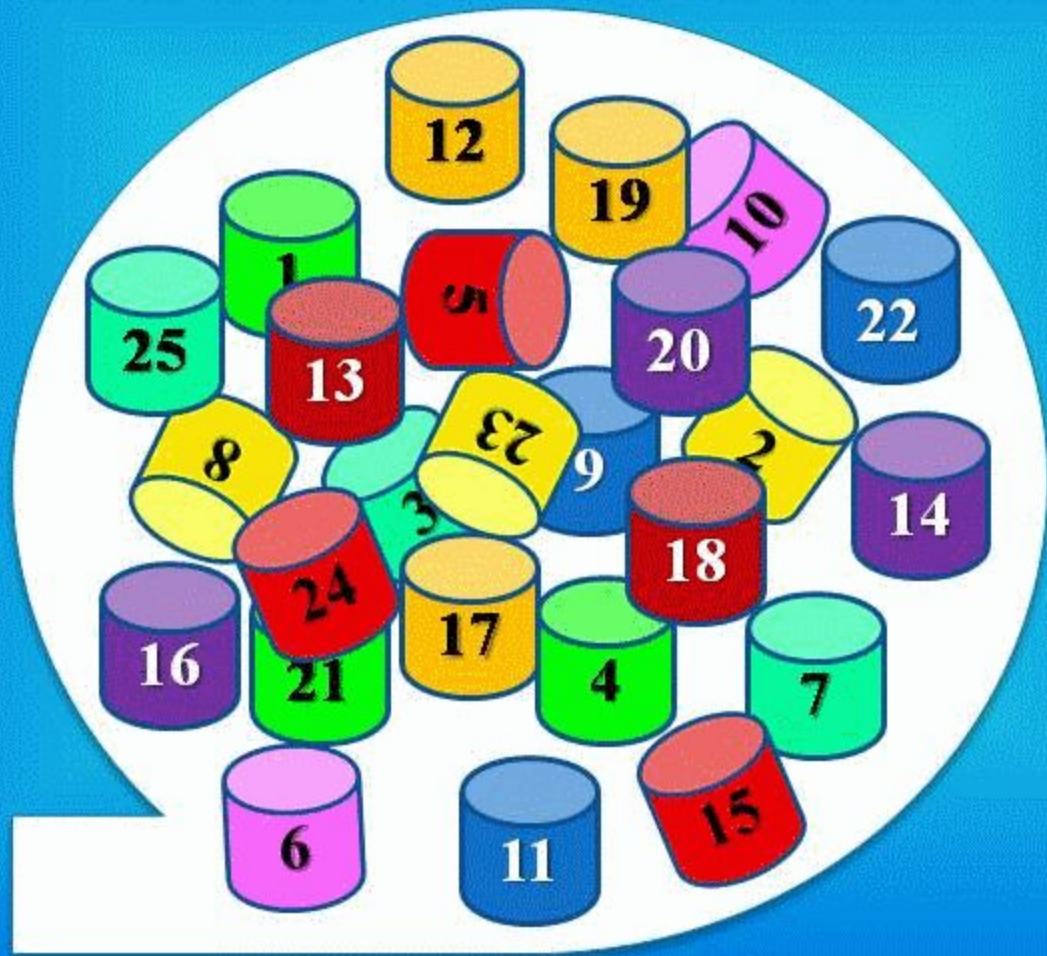


# Өсімдіктердің вегетативті мүшелерін ата

Тамыр, сабақ,  
жапырақ

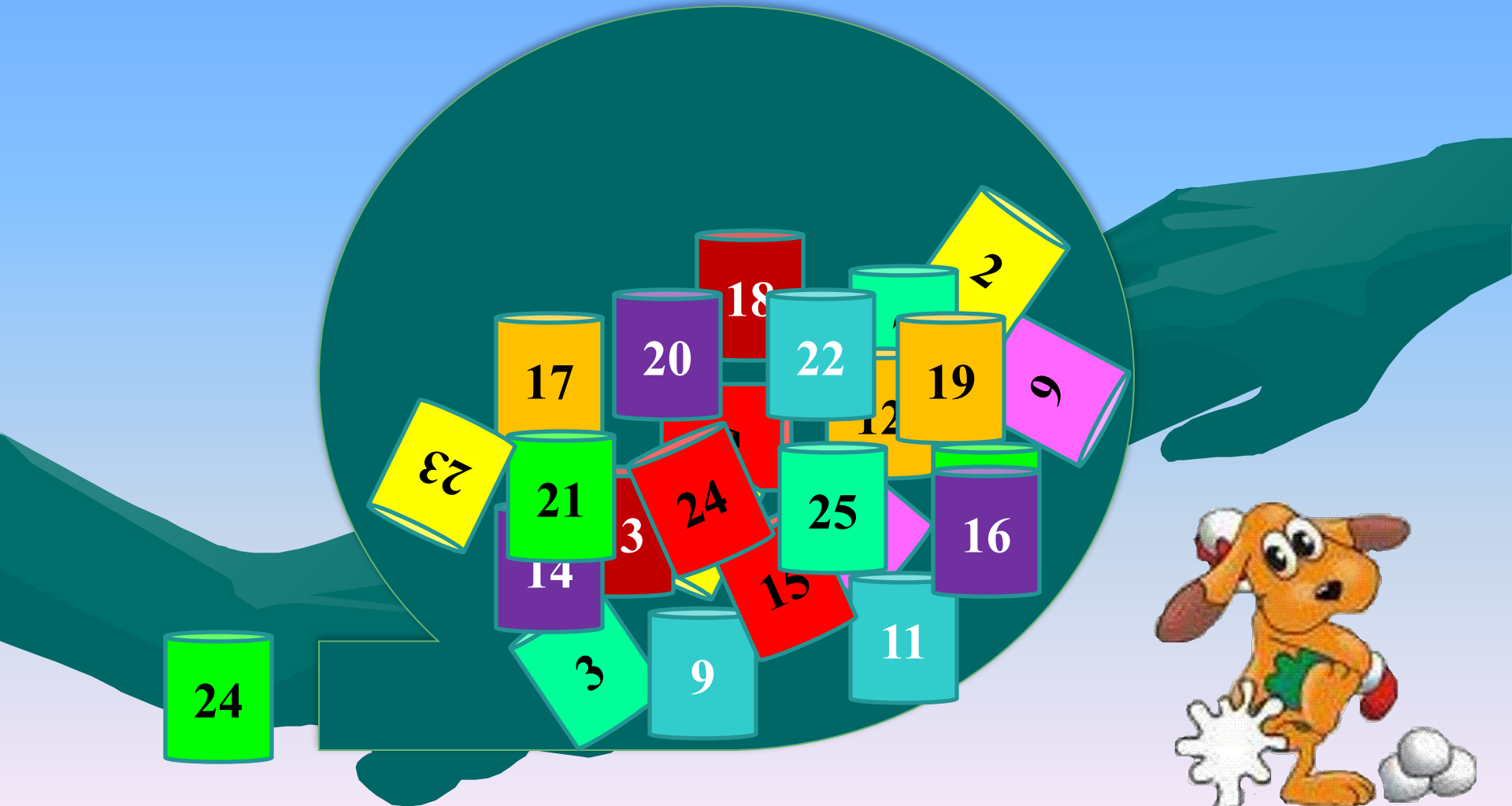






# БИНТО

миллионер

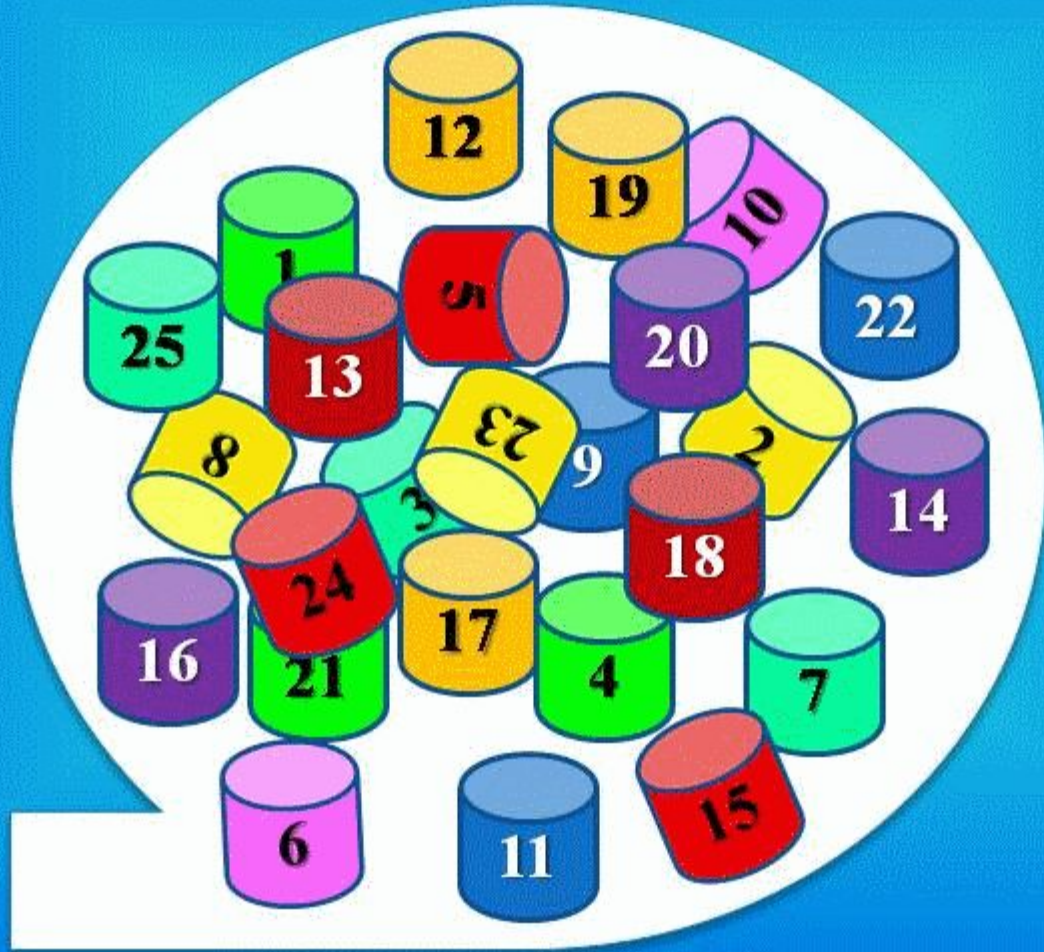


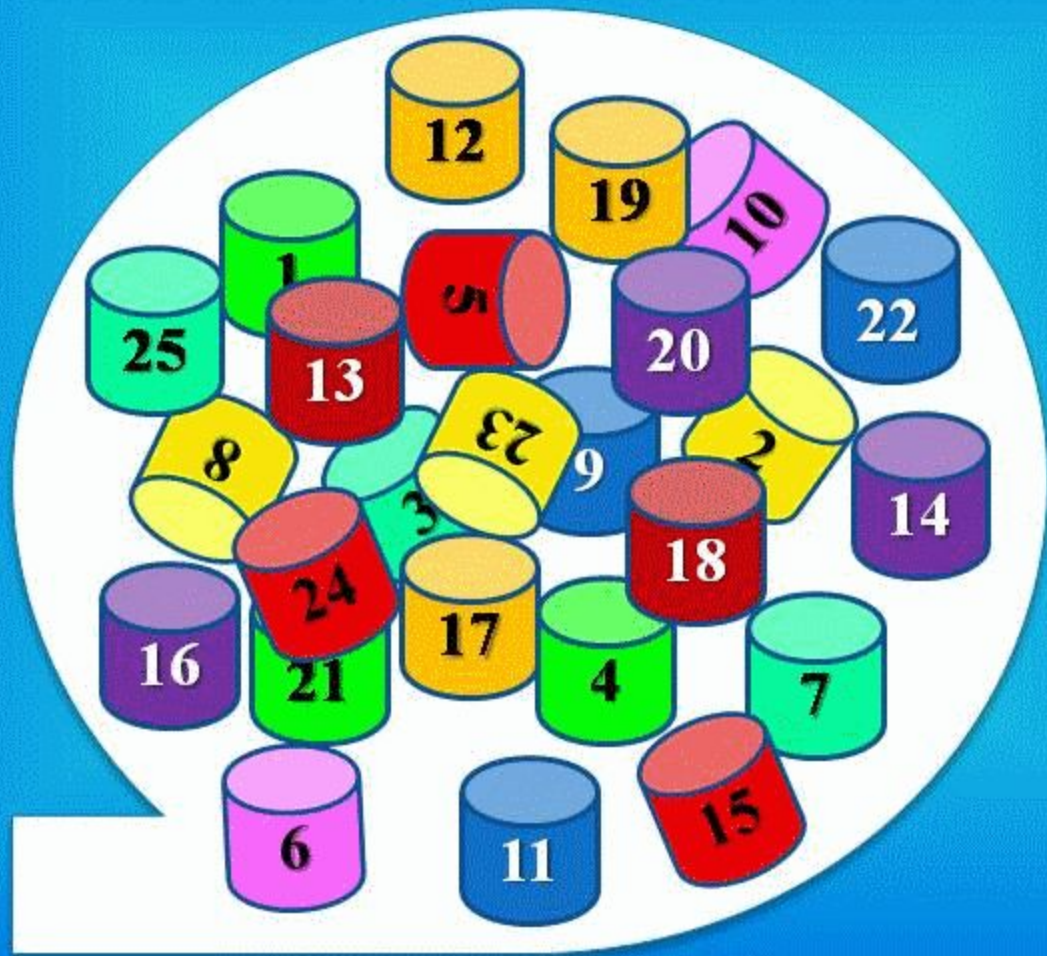


Генеративті мүшелерді ата

Тұқым, гүл,  
жеміс



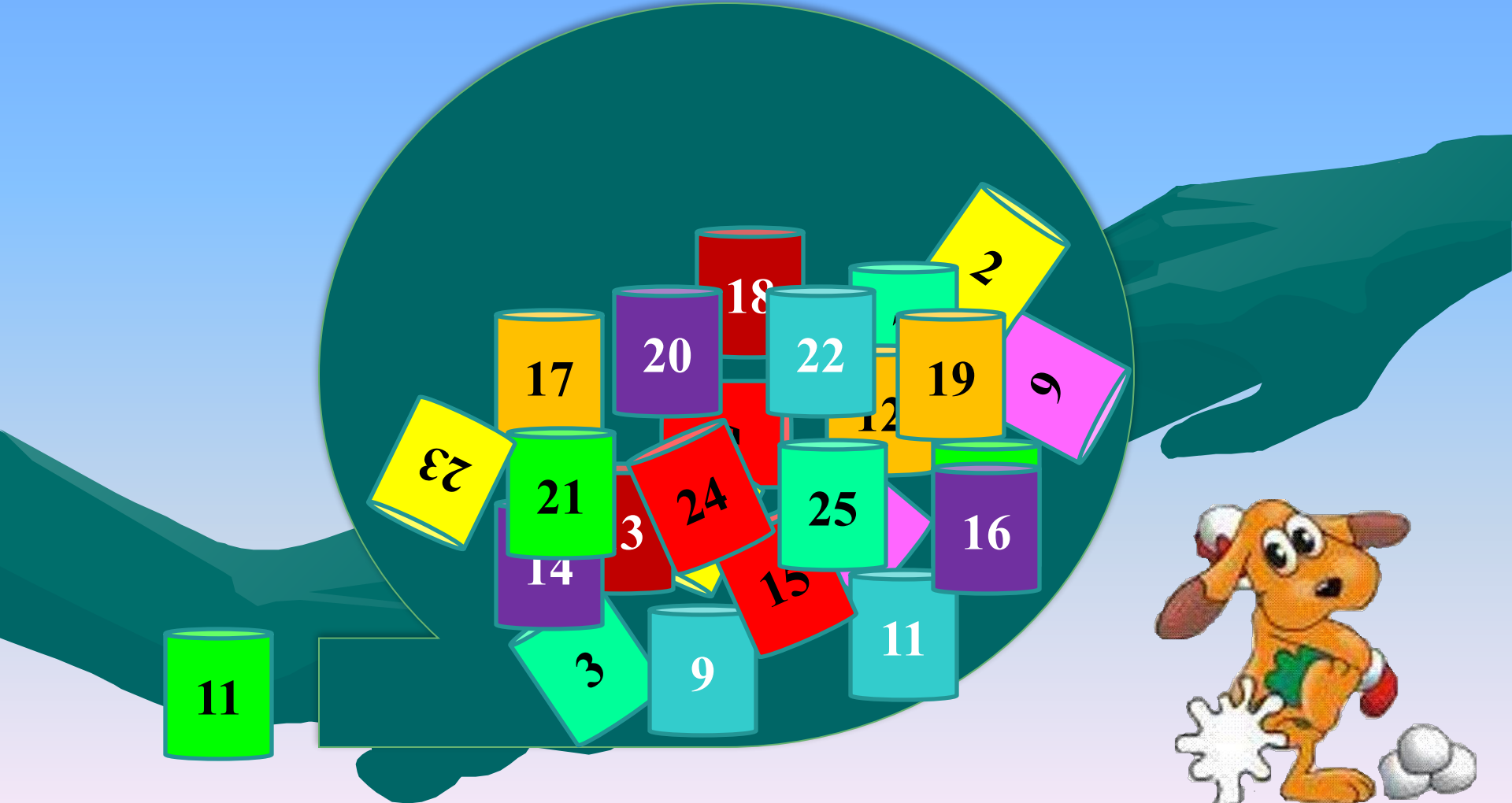






# БИНТО

миллионер



11

23

17

20

22

19

16

21

24

25

14

3

15

9

11

18

12

2

9

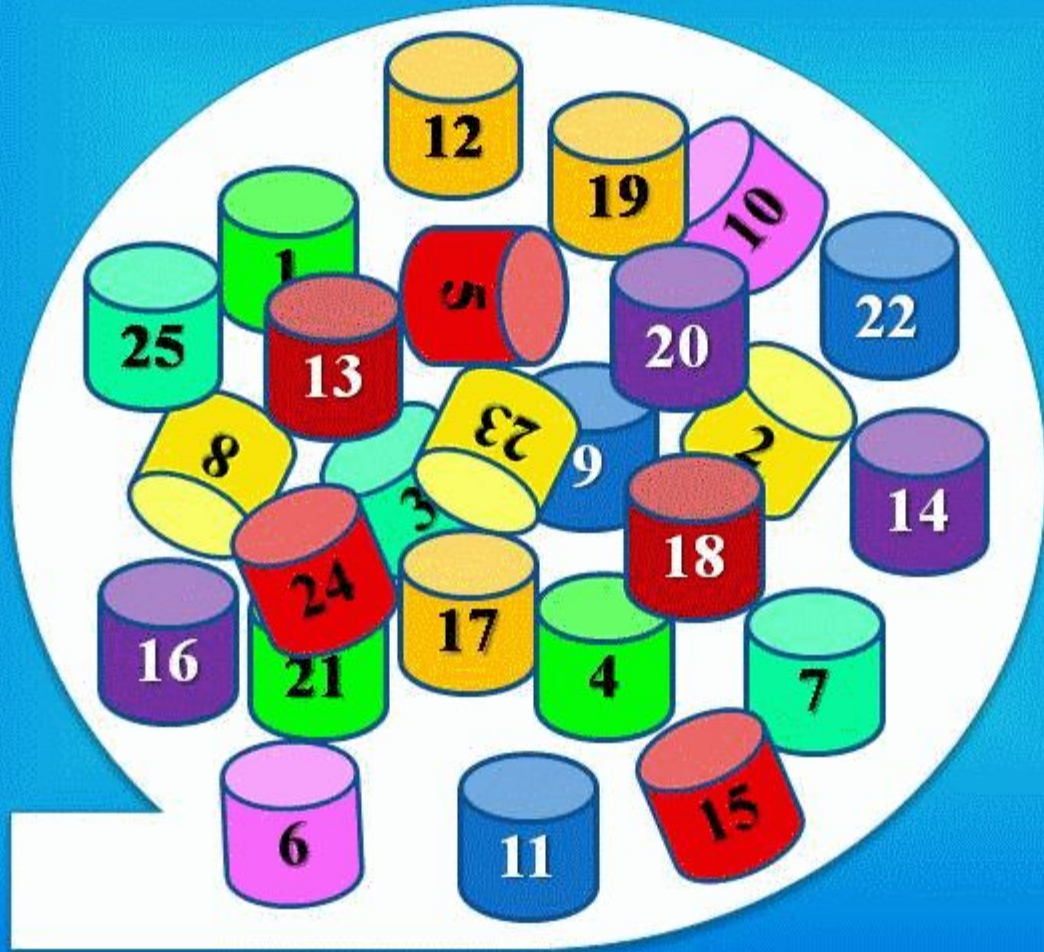


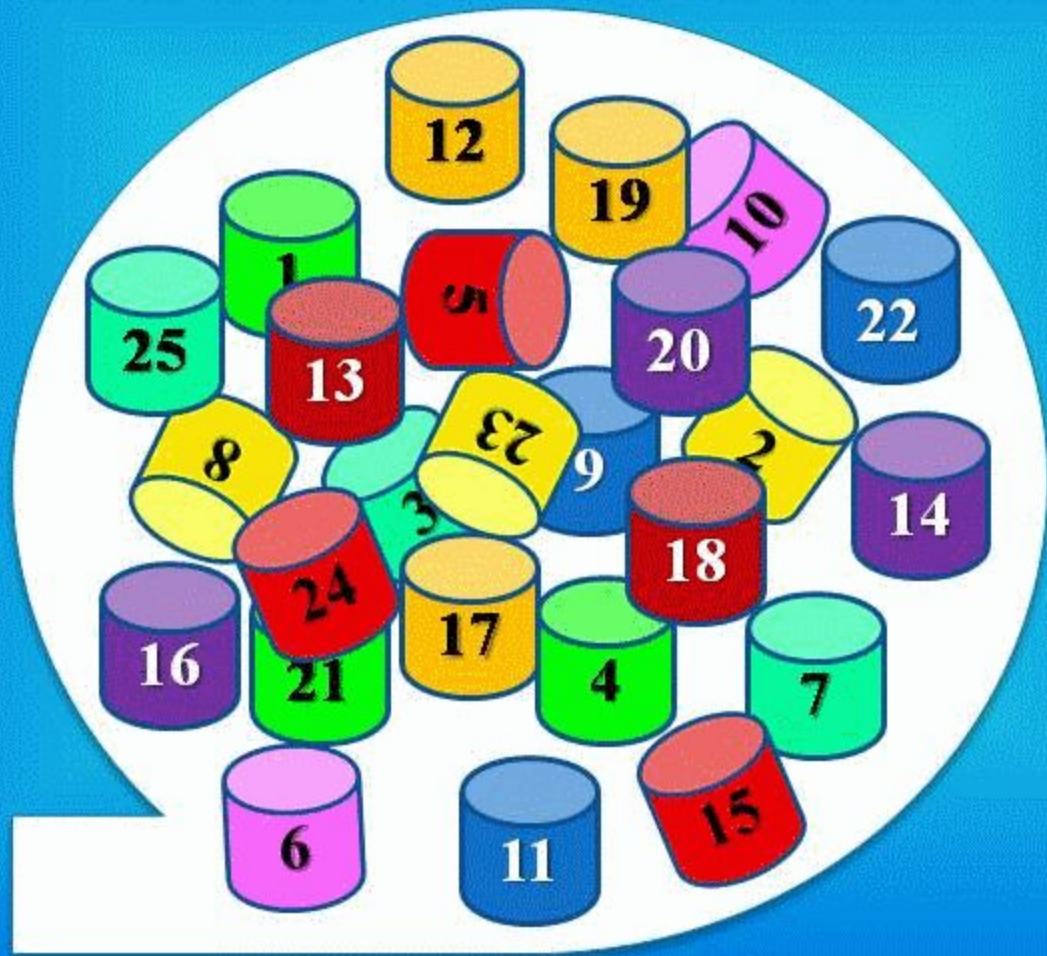


Спора дегеніміз не?

**Шар немесе  
сопақша тәрізді  
майда жасушалар**

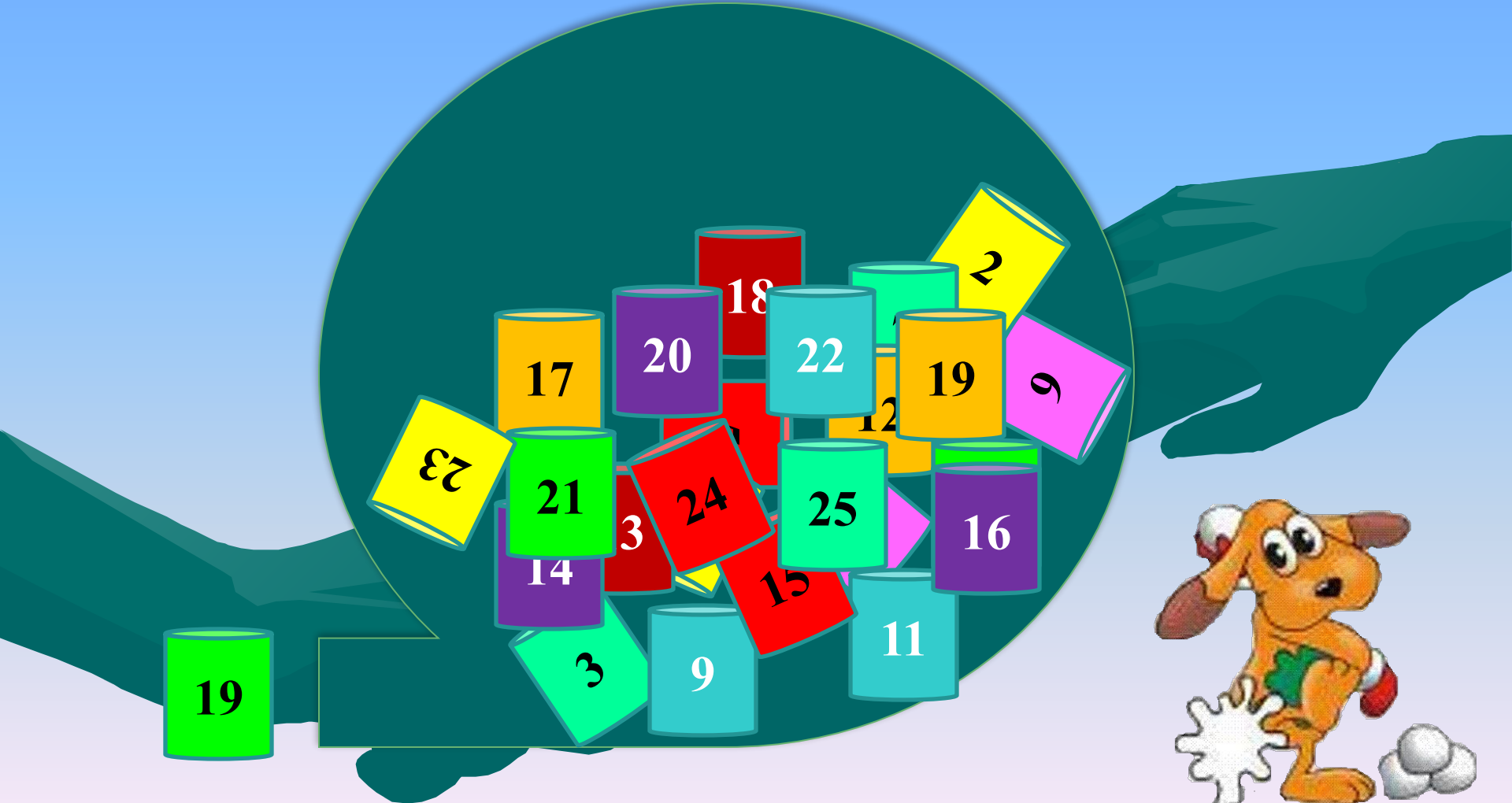






# БИНТО

миллионер



19

23

17

21

14

3

20

24

9

18

15

22

25

11

12

19

16

2

9

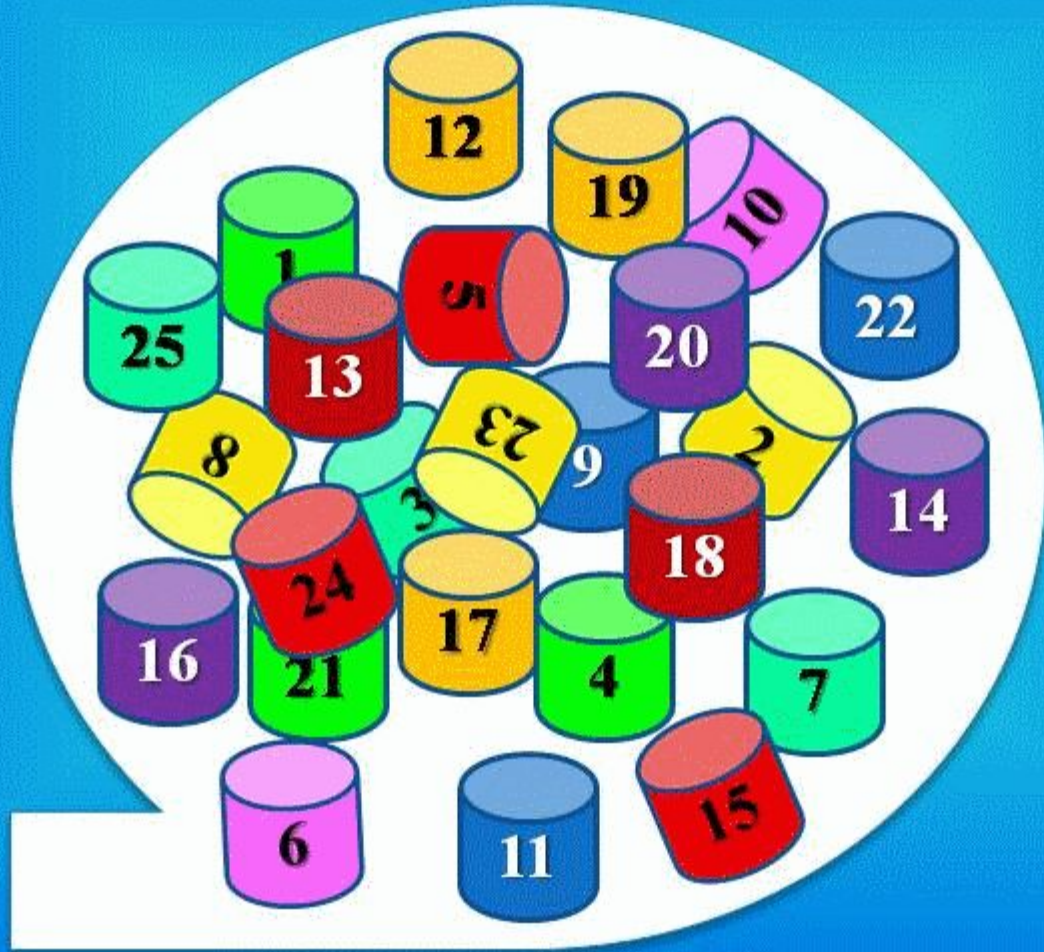


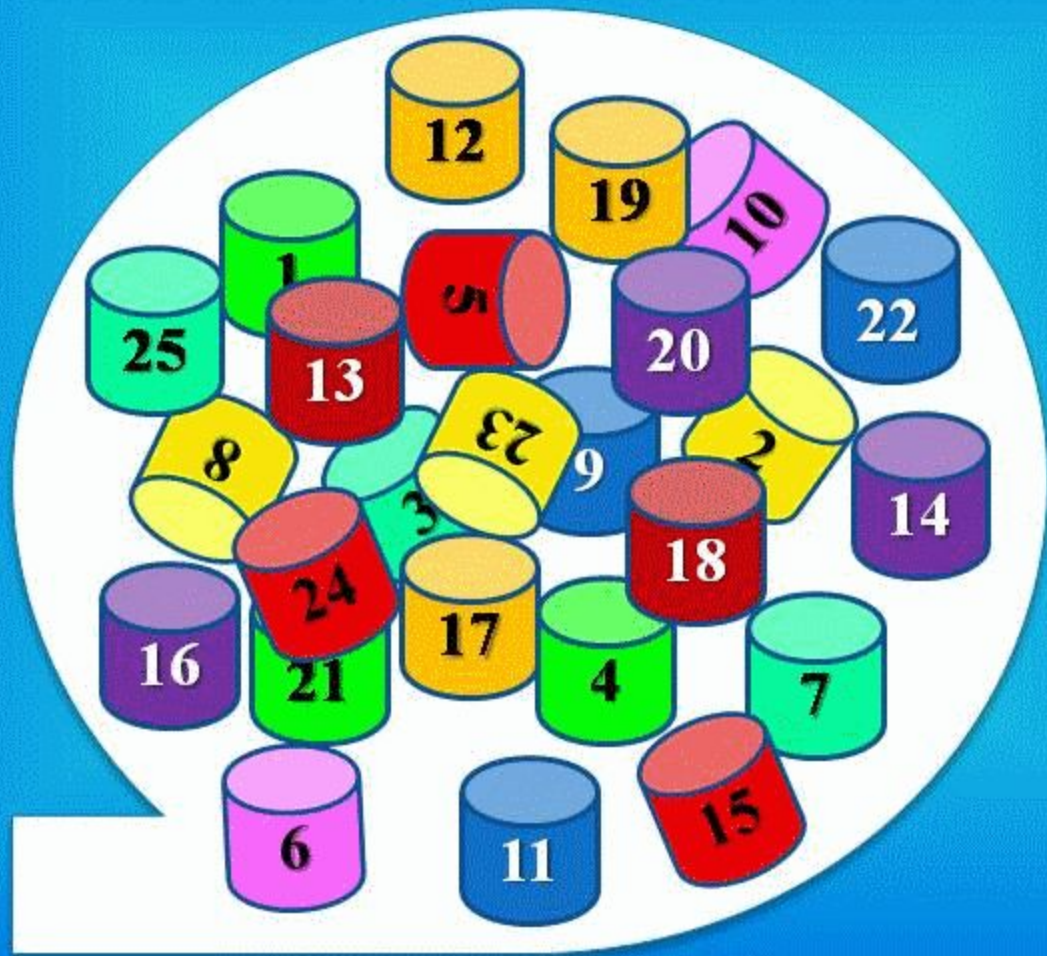


**3, 5 есе үлкейтіп  
көрсететін  
үлғайтқыш құрал**

**Ұлғайтқыш қол әйнегі**



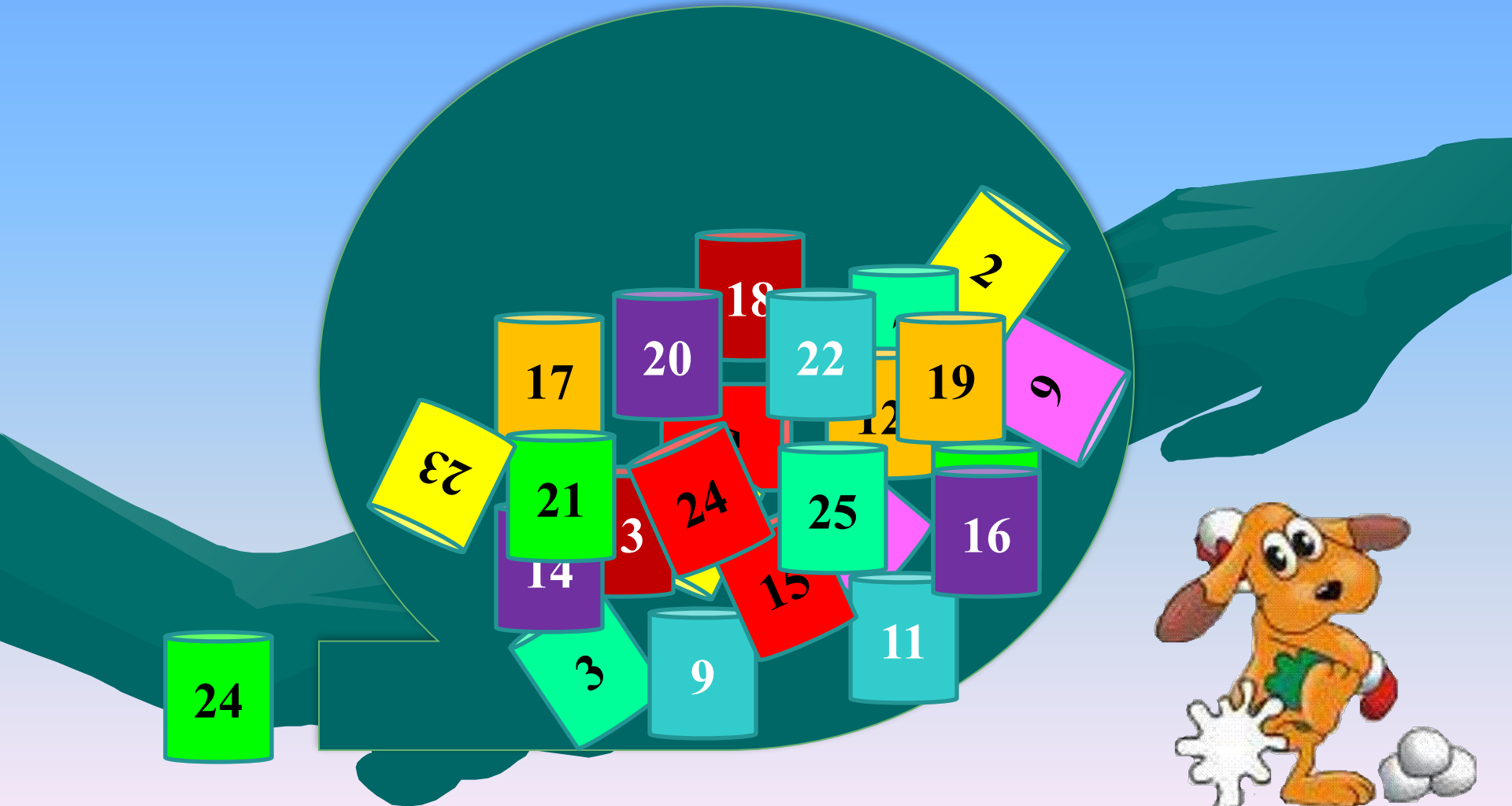






# БИНТО

миллионер

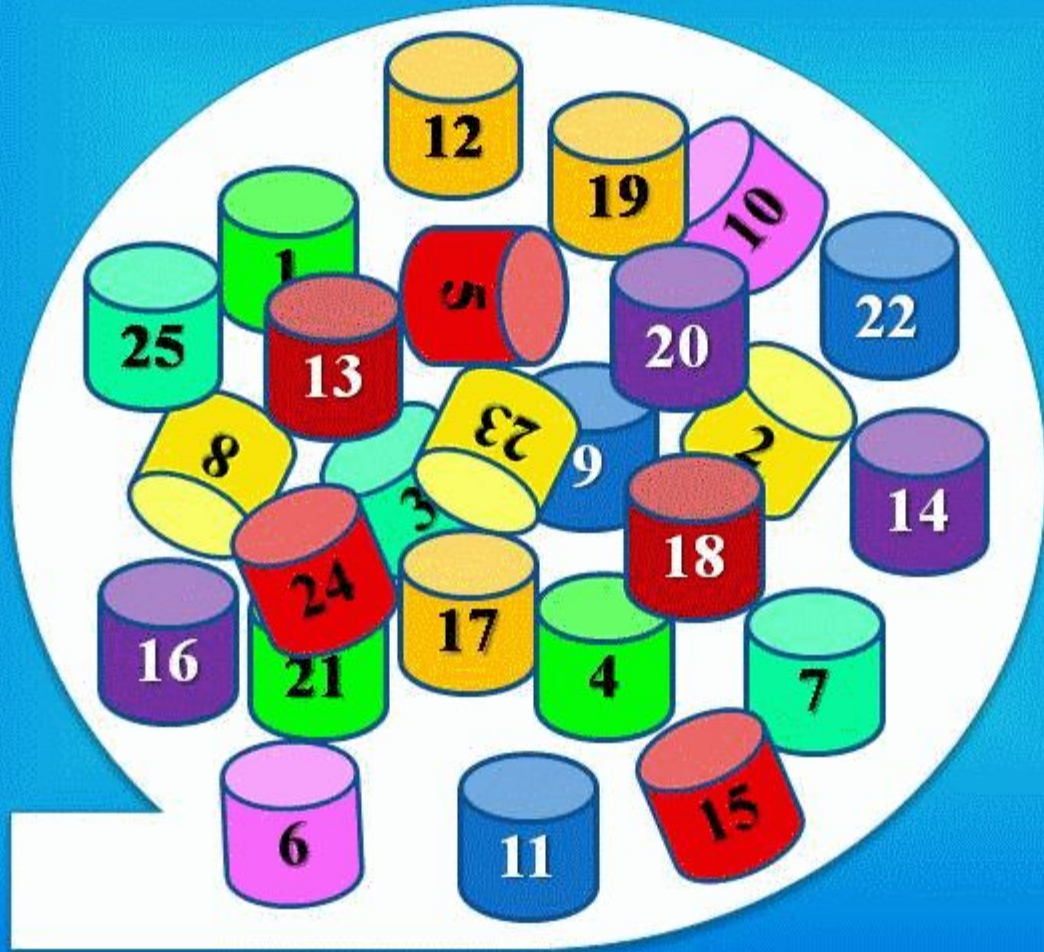


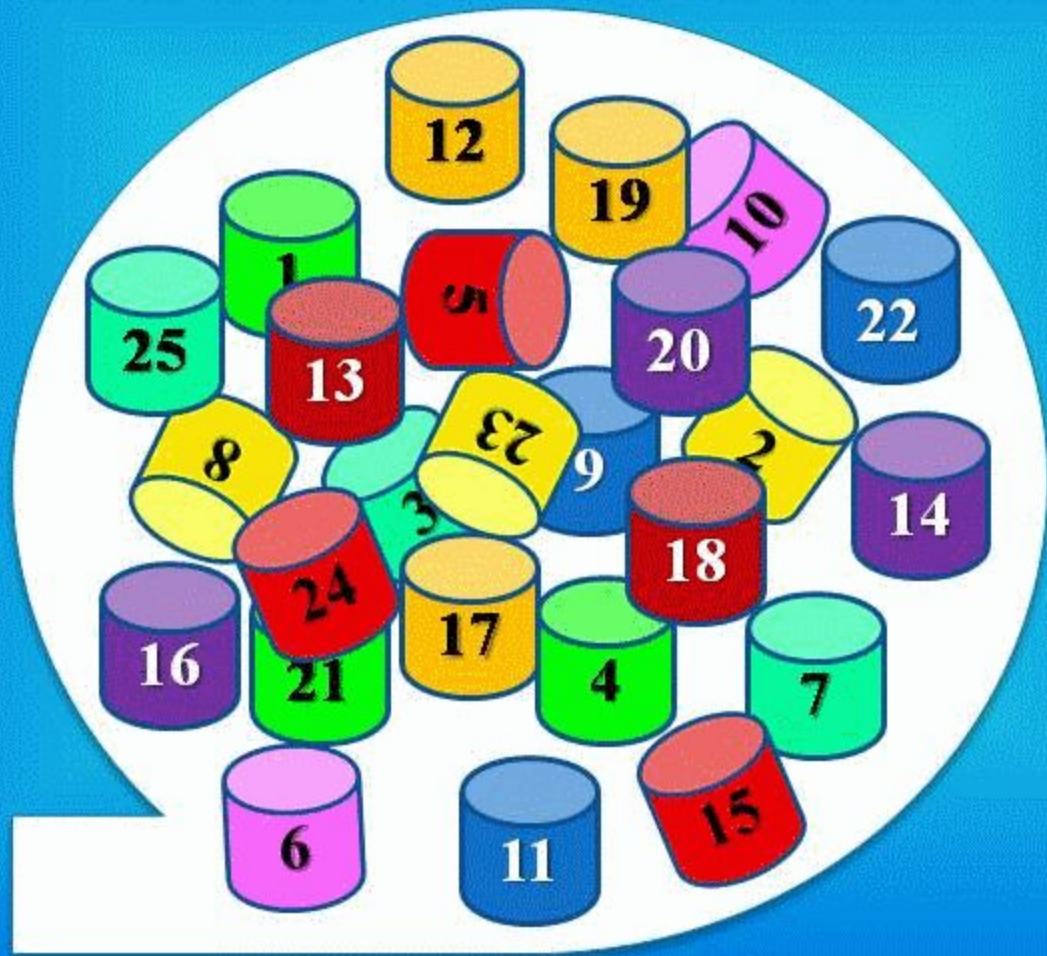


# Микроскоптың бірнеше линзасы бар бөлігі

**Объектив**

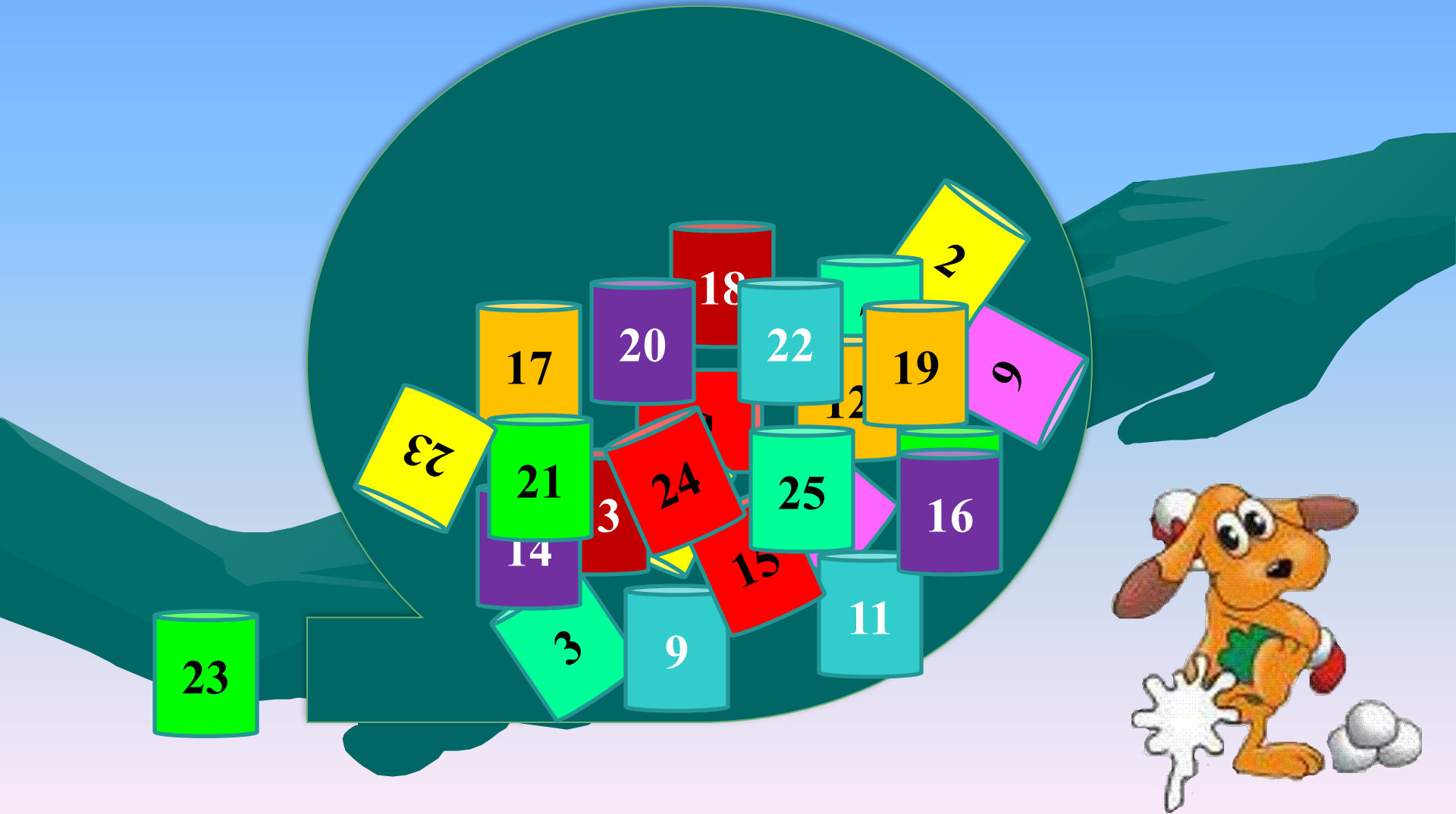






# БИНТО

миллионер



23

27

17

21

14

3

20

24

9

18

1

22

25

11

12

19

16

2

9

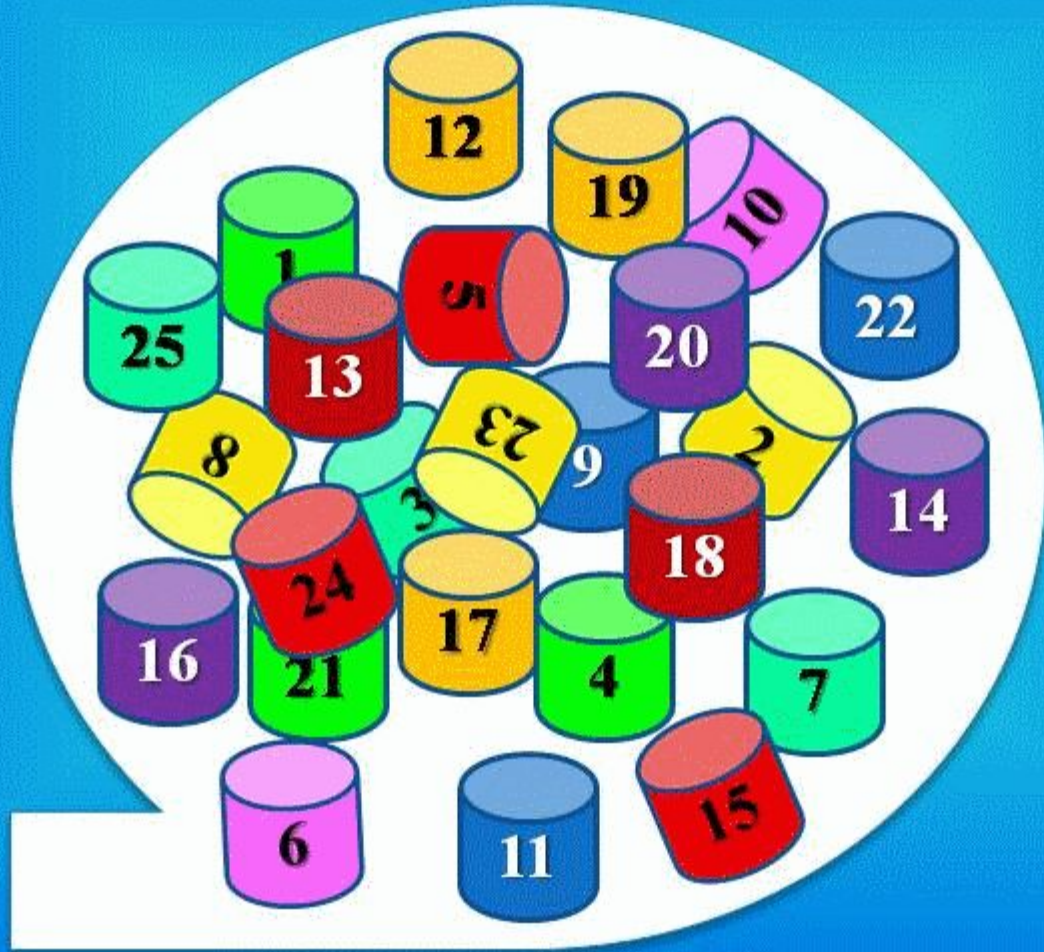


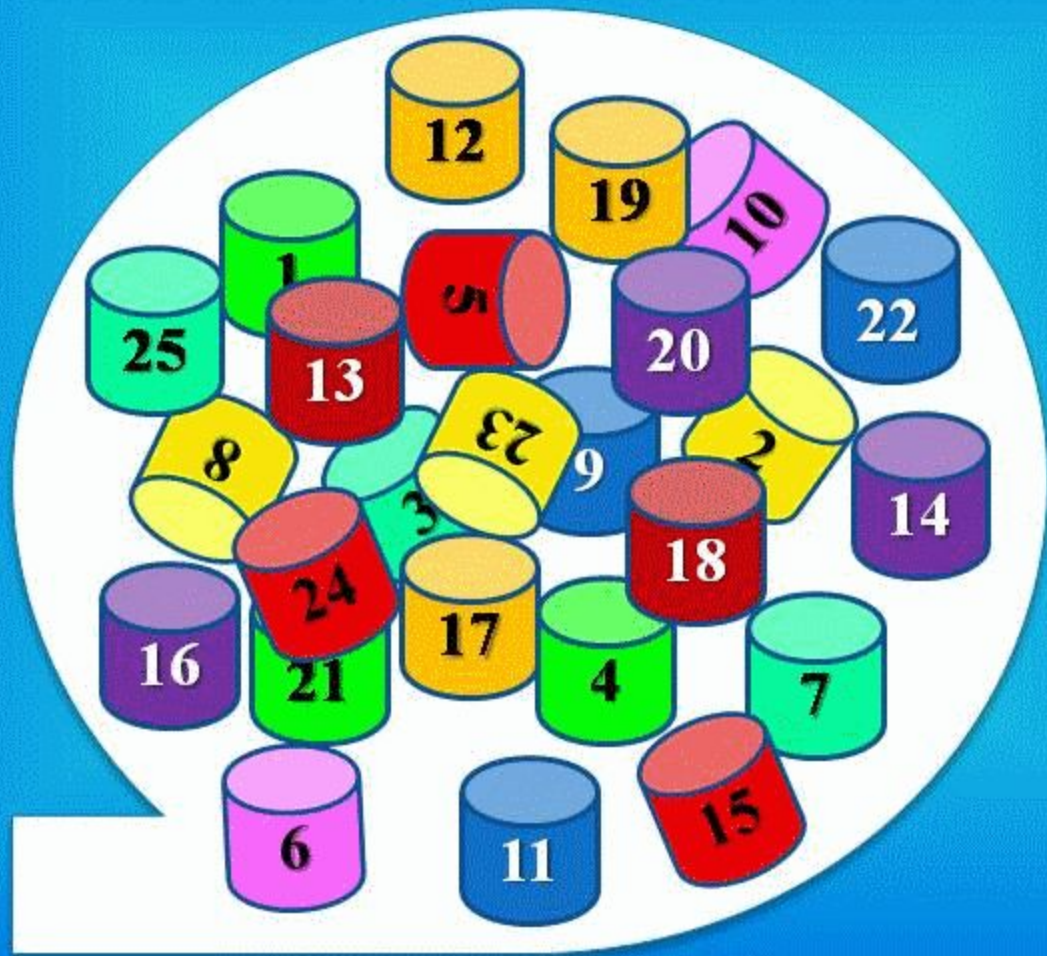


Өсімдік жасушасына ғана  
тән денешіктер

Паластидтер



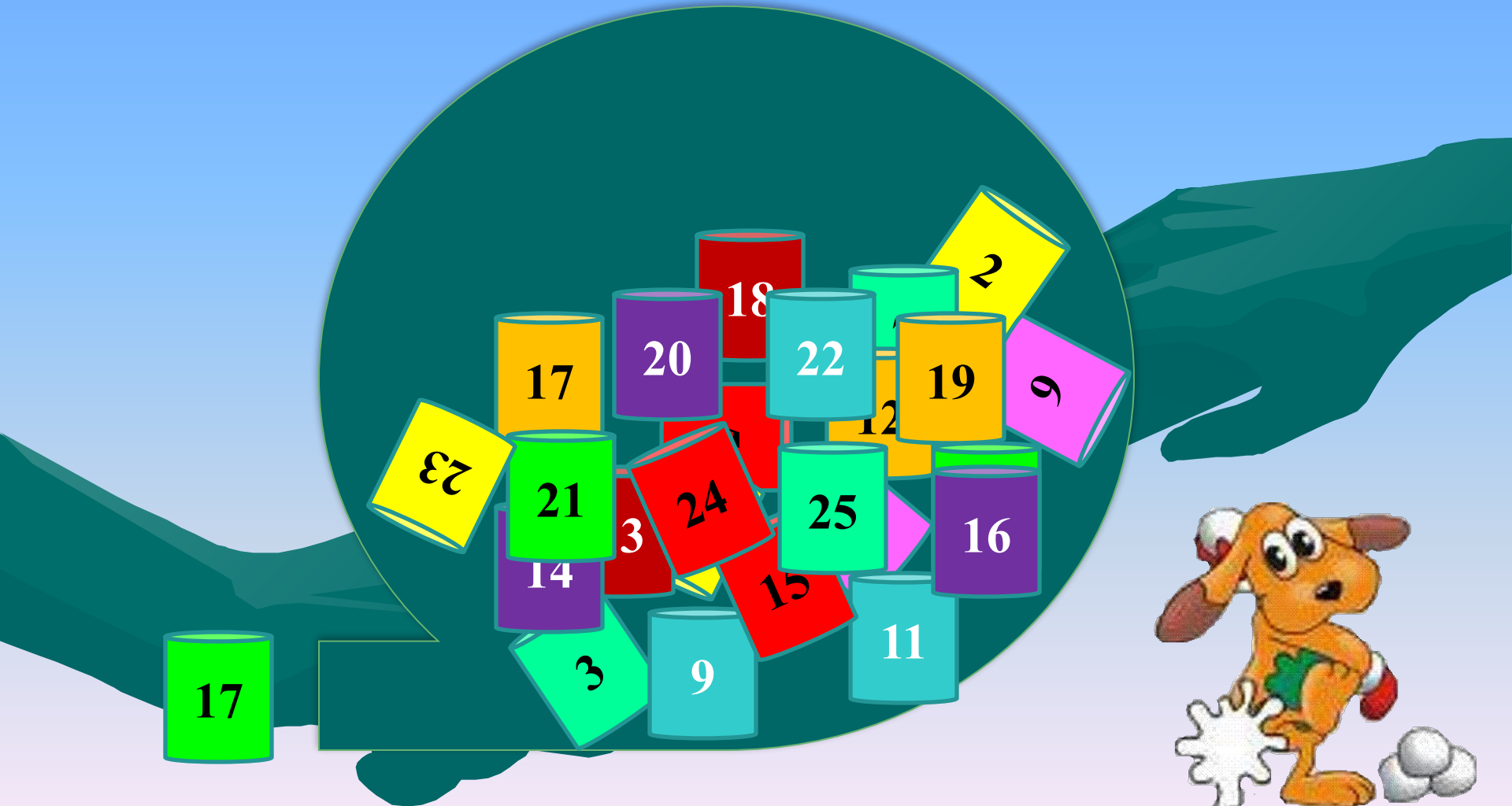






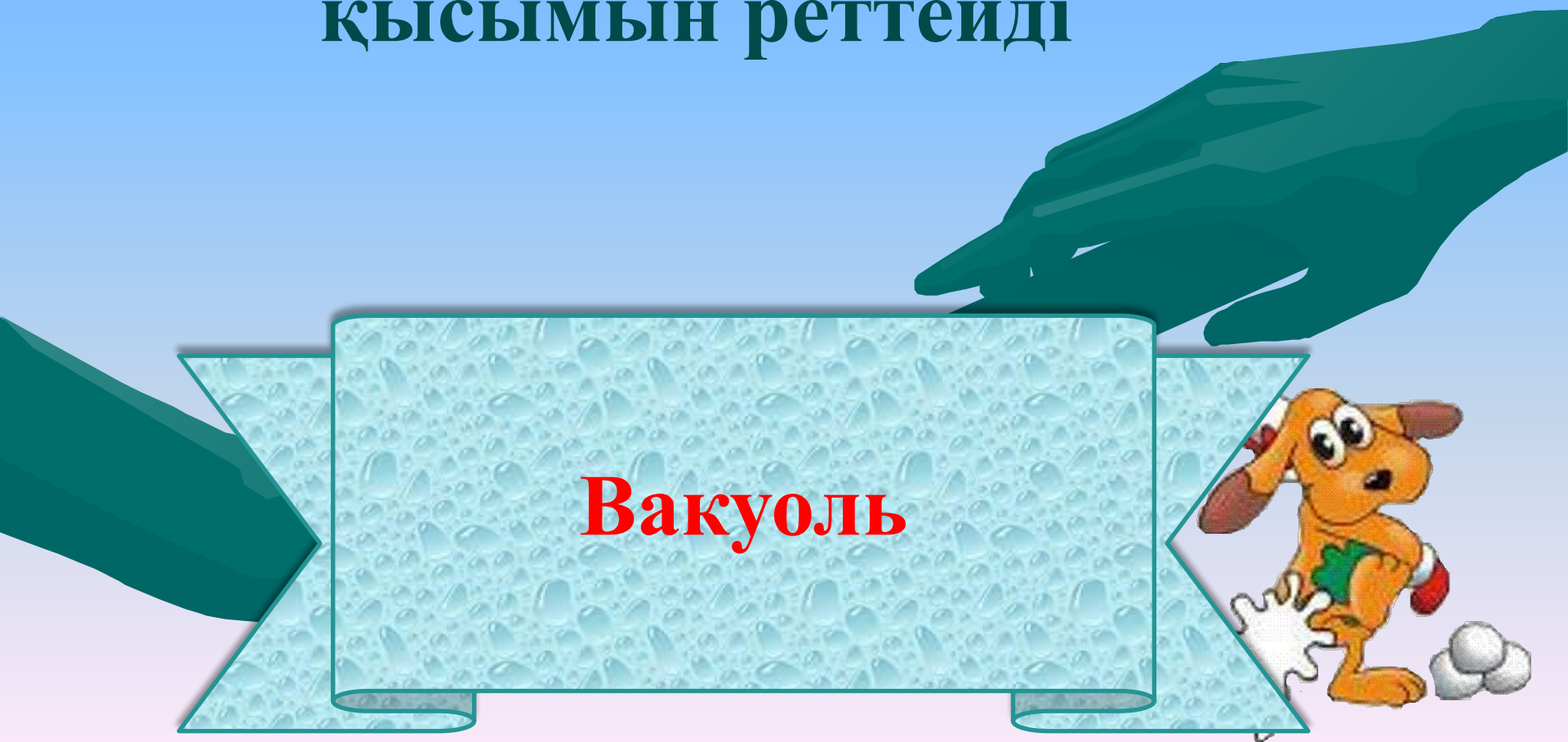
# БИНТО

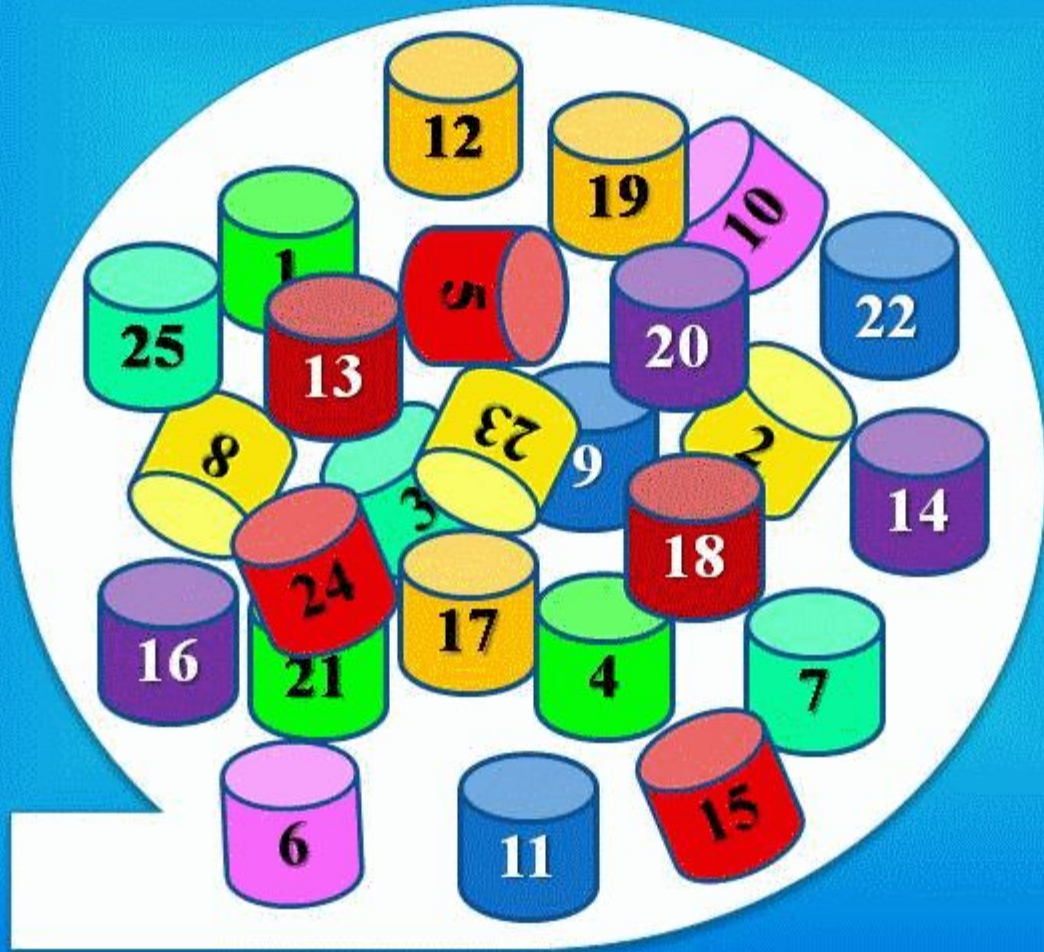
миллионер

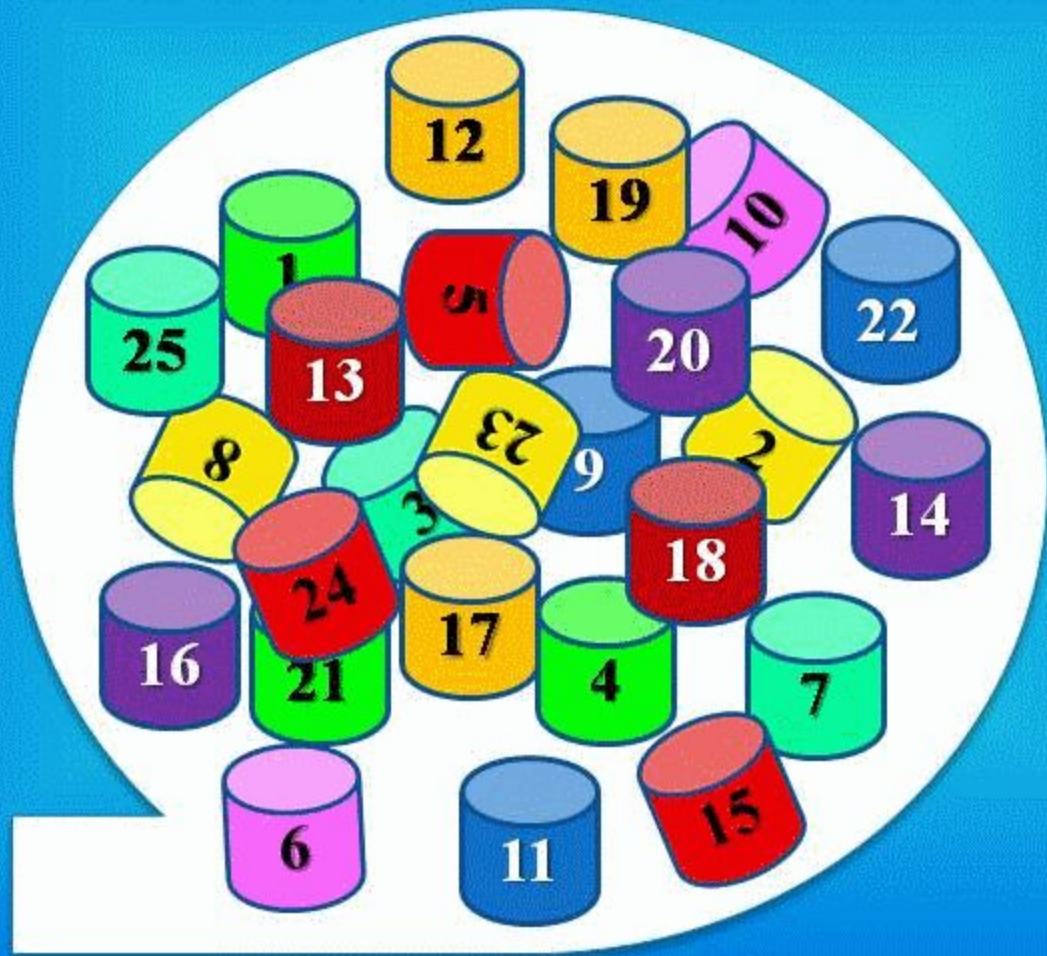




# Жасуша ішіндегі сұйықтық қысымын реттейді

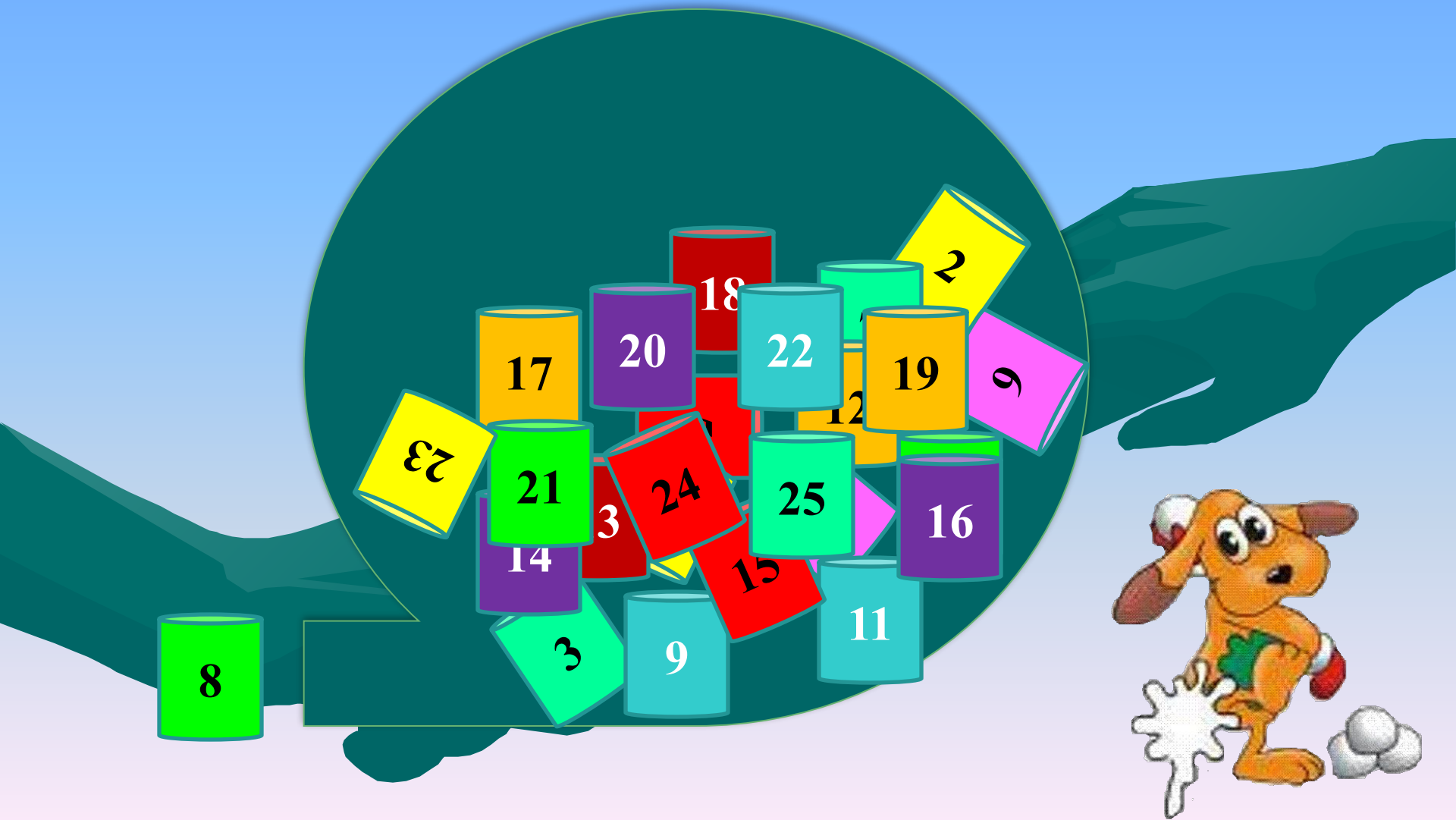






# БИНТО

МІЛЛІОНЕР



8

23

21

17

20

24

9

18

22

25

11

19

16

2

9

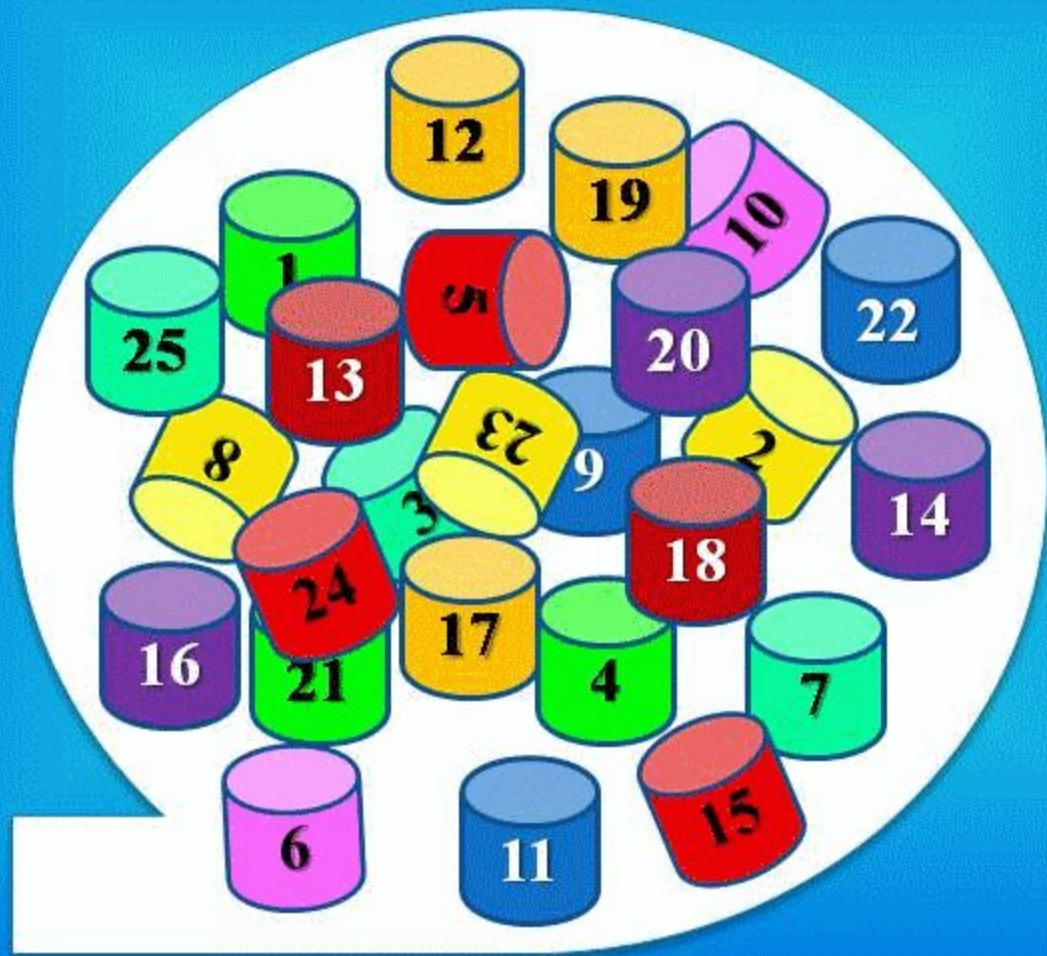


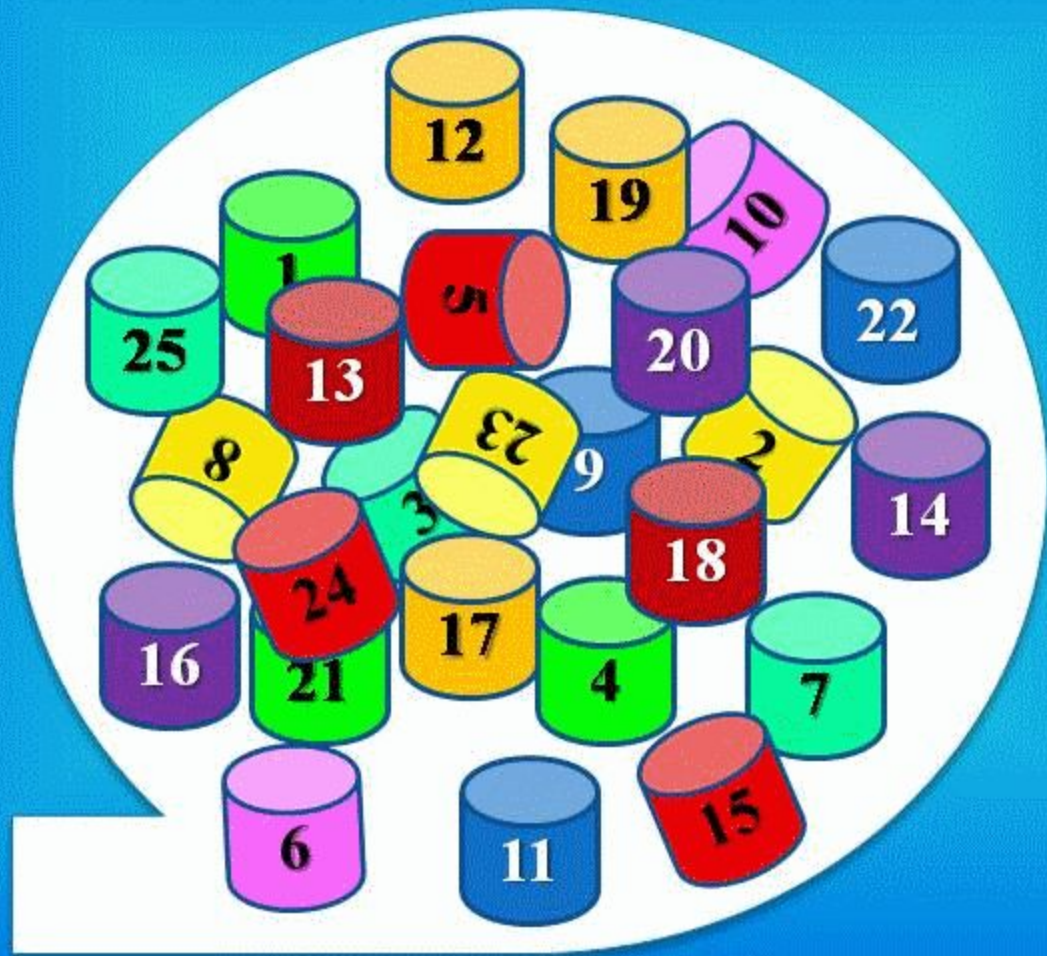


Өсімдіктің барлық ұлпалары  
түзілетін ұлпа

Түзуші



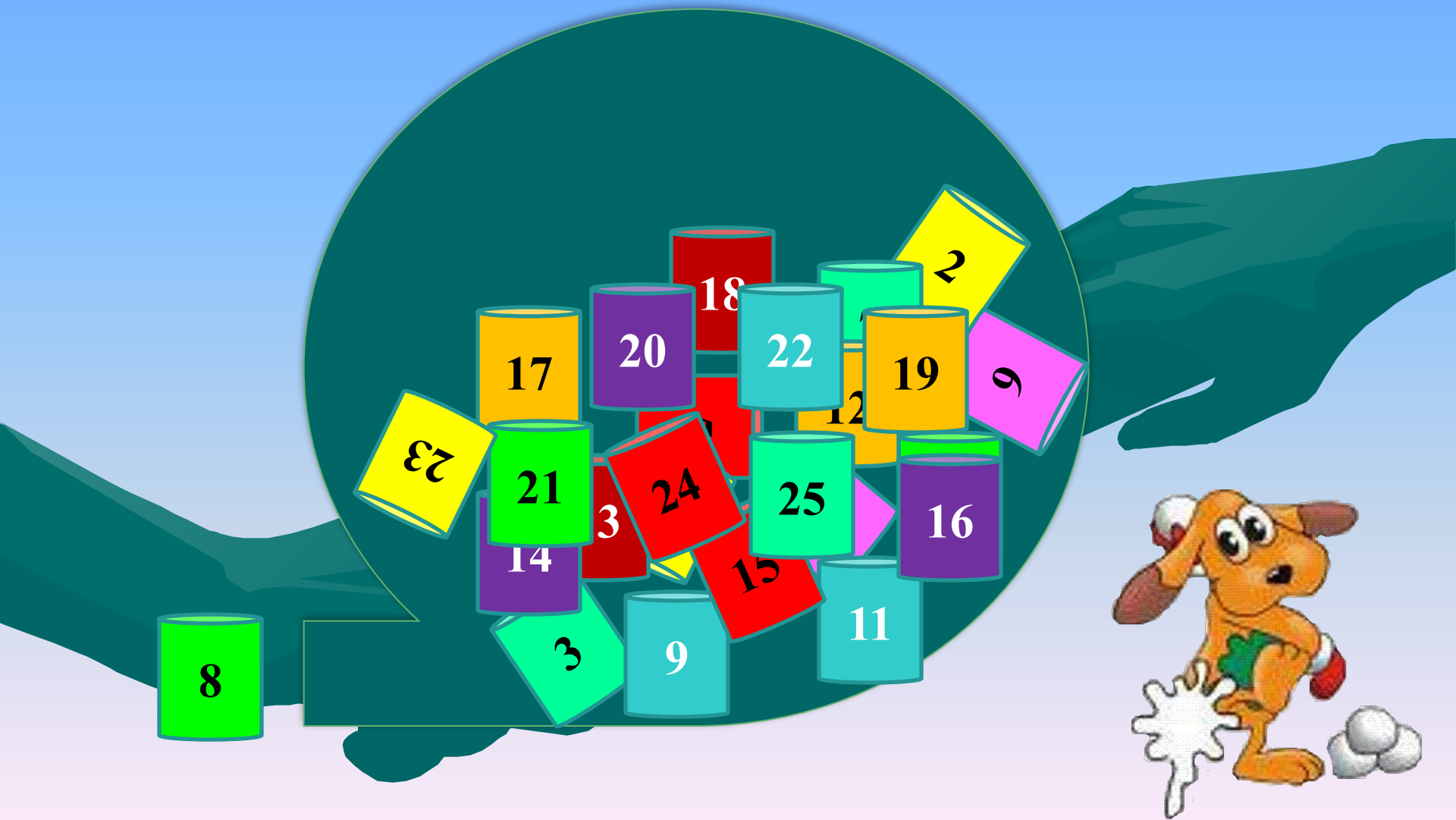






# БИНТО

МИЛЛИОНЕР



8

23

17

21

14

3

20

24

9

18

11

15

22

25

11

12

19

16

2

9

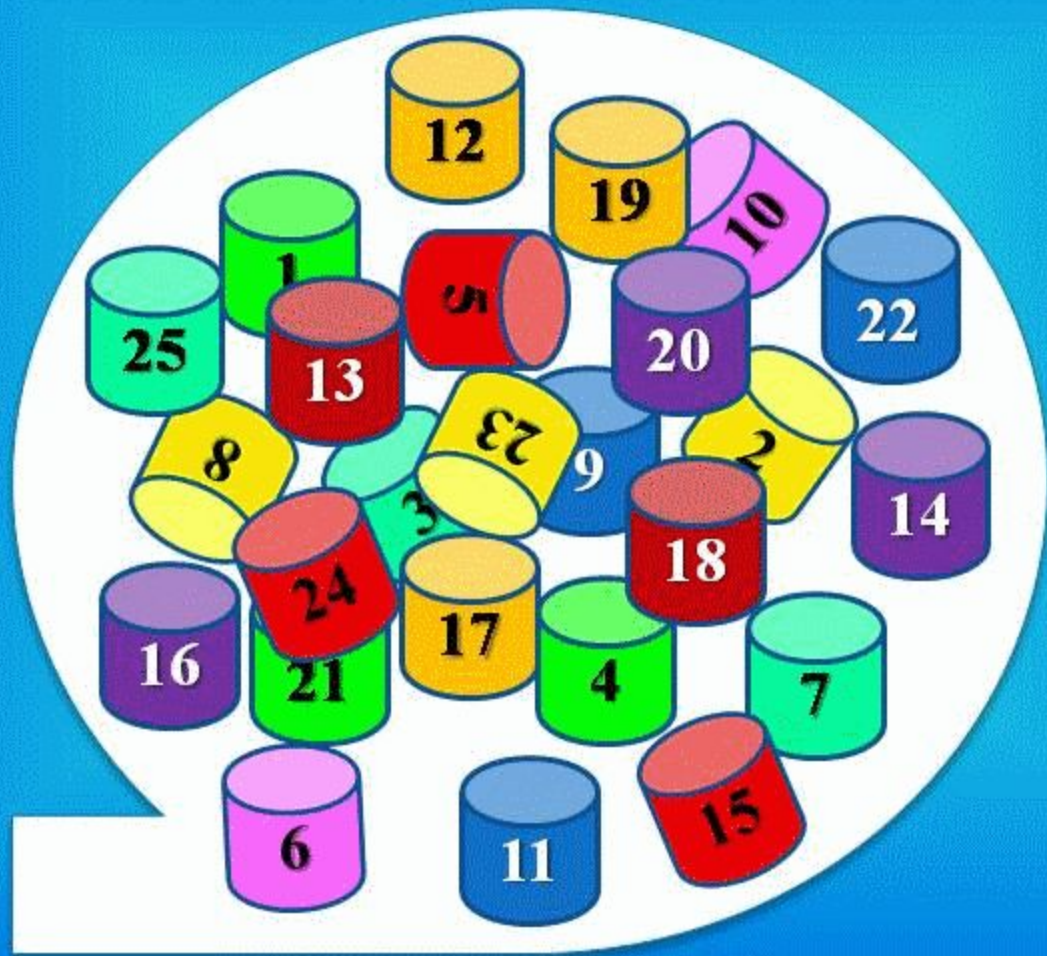


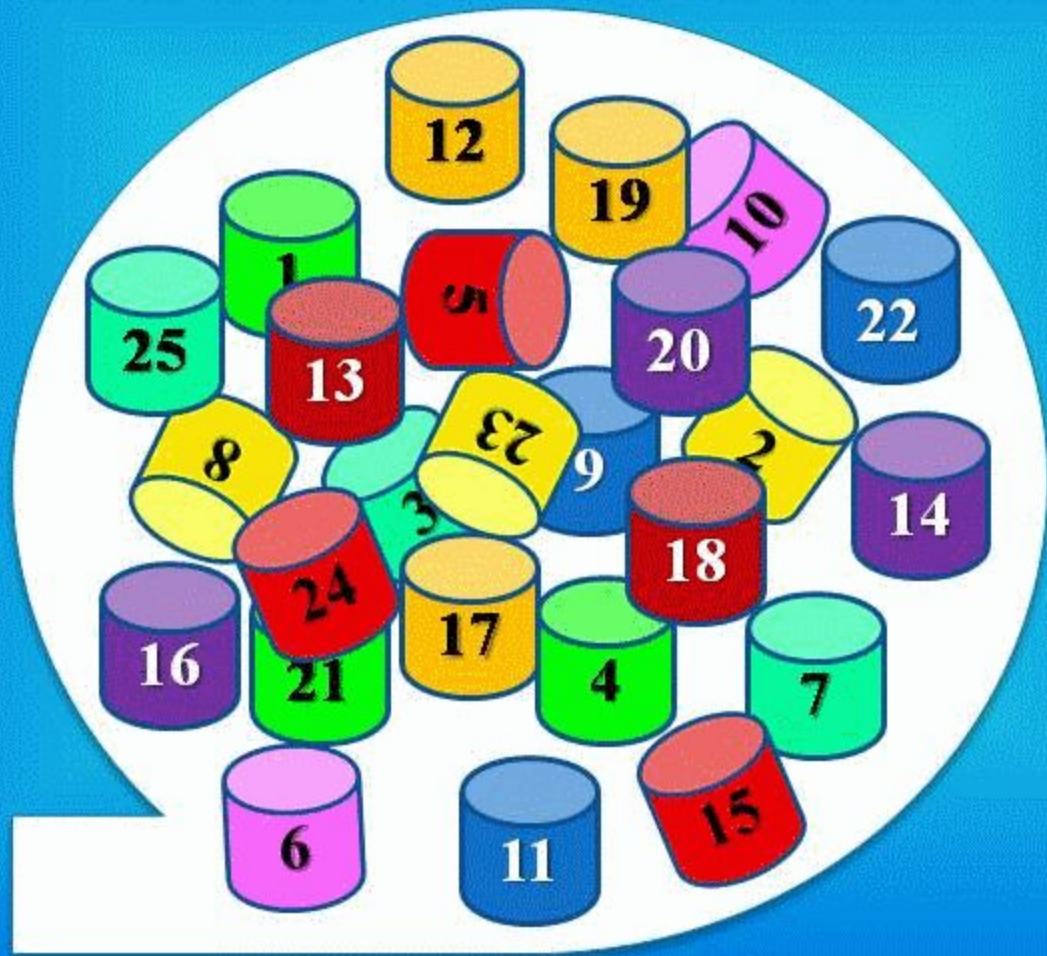


Өсімдік қанқасын құрайтын ұлпа

**Тірек**

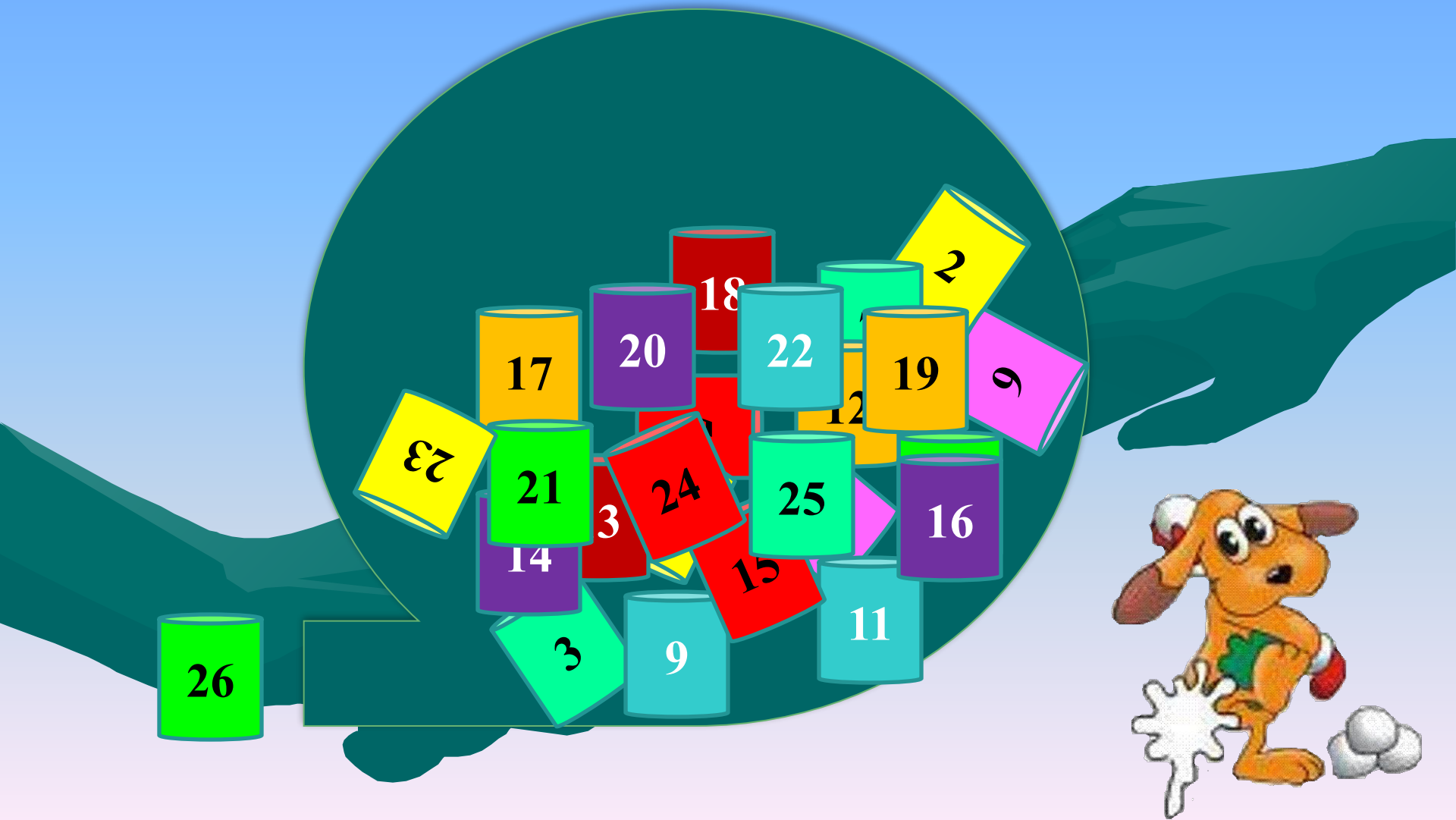






# БИНТО

МІЛЛІОНЕР



26

27

17

21

14

3

20

24

9

18

1

22

25

11

12

19

16

2

9

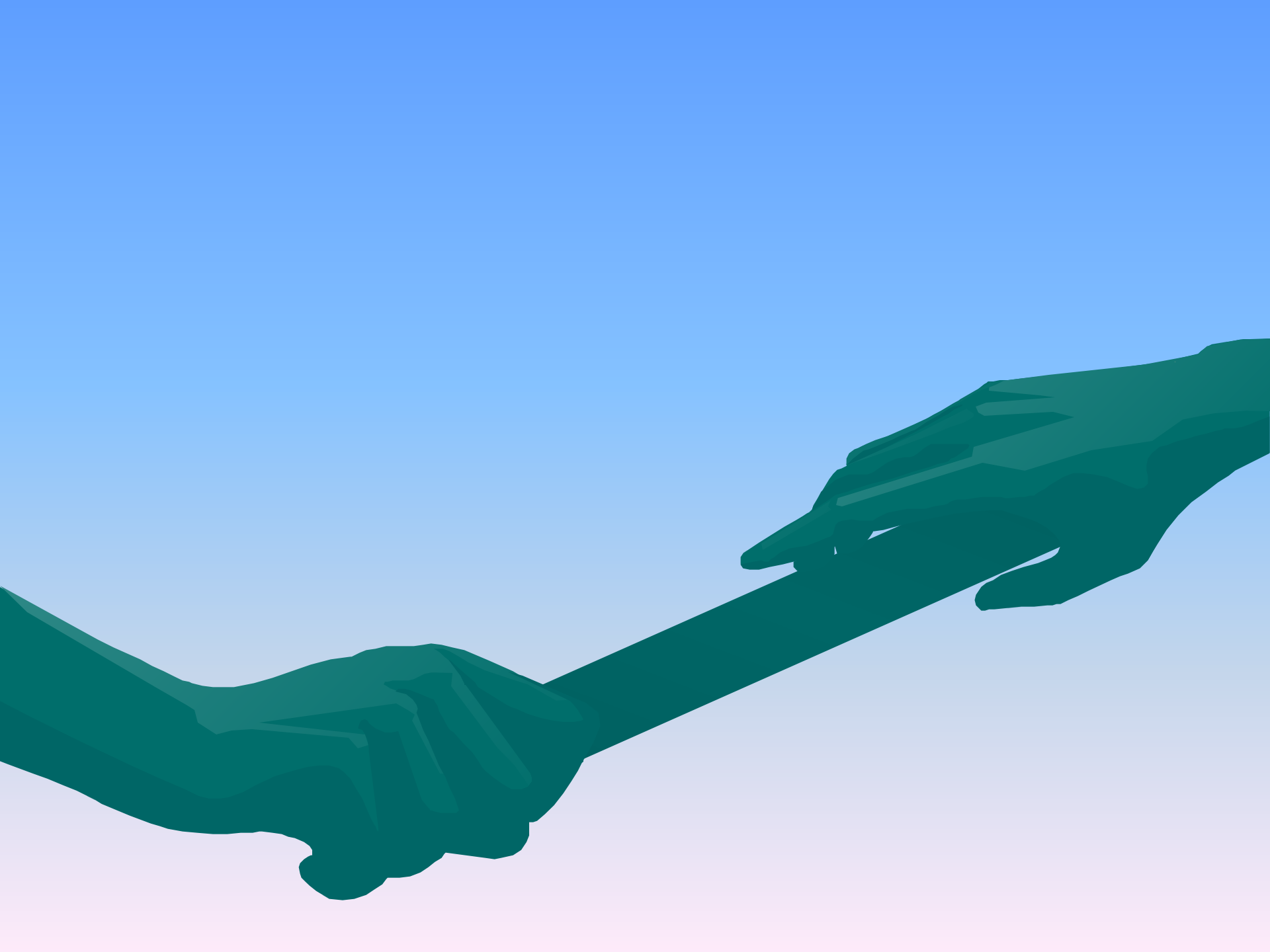


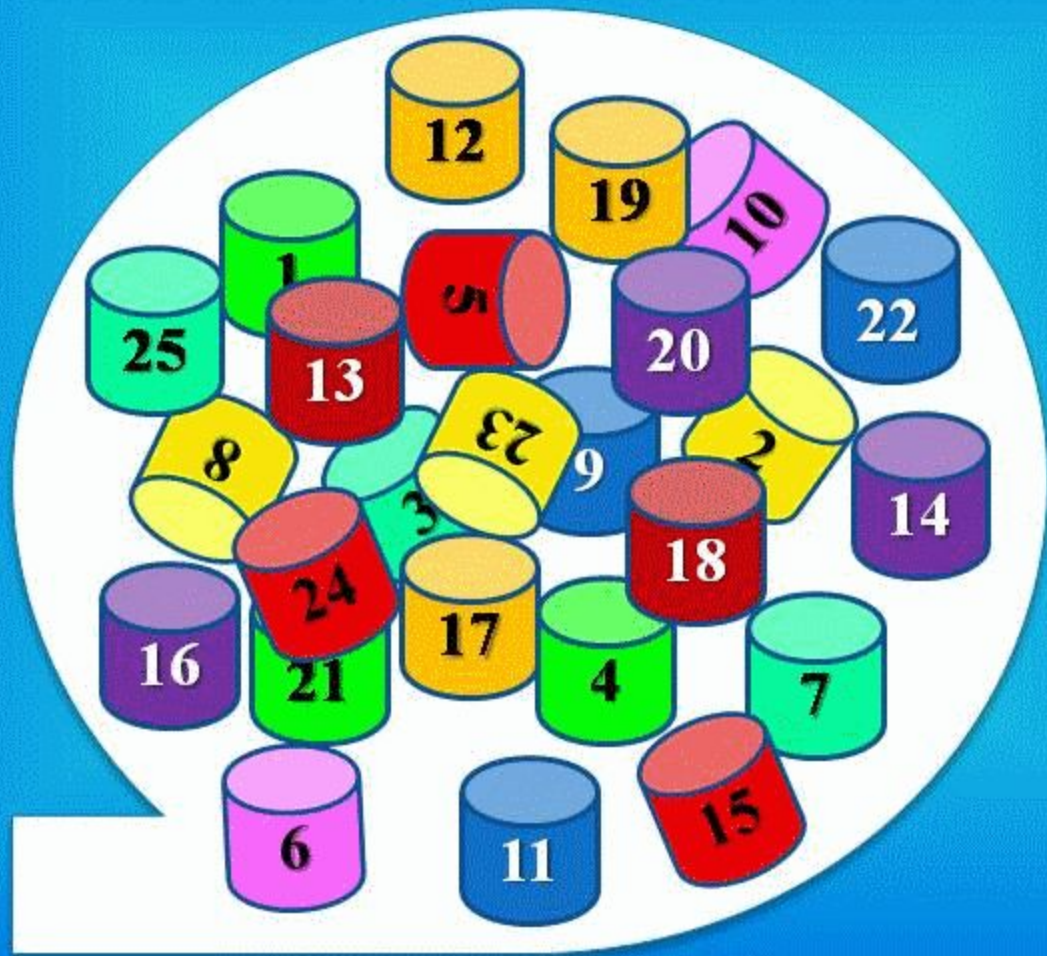


Ұрық неден тұрады?

Алғашқы  
тамырша, сабақша,  
бүршікше



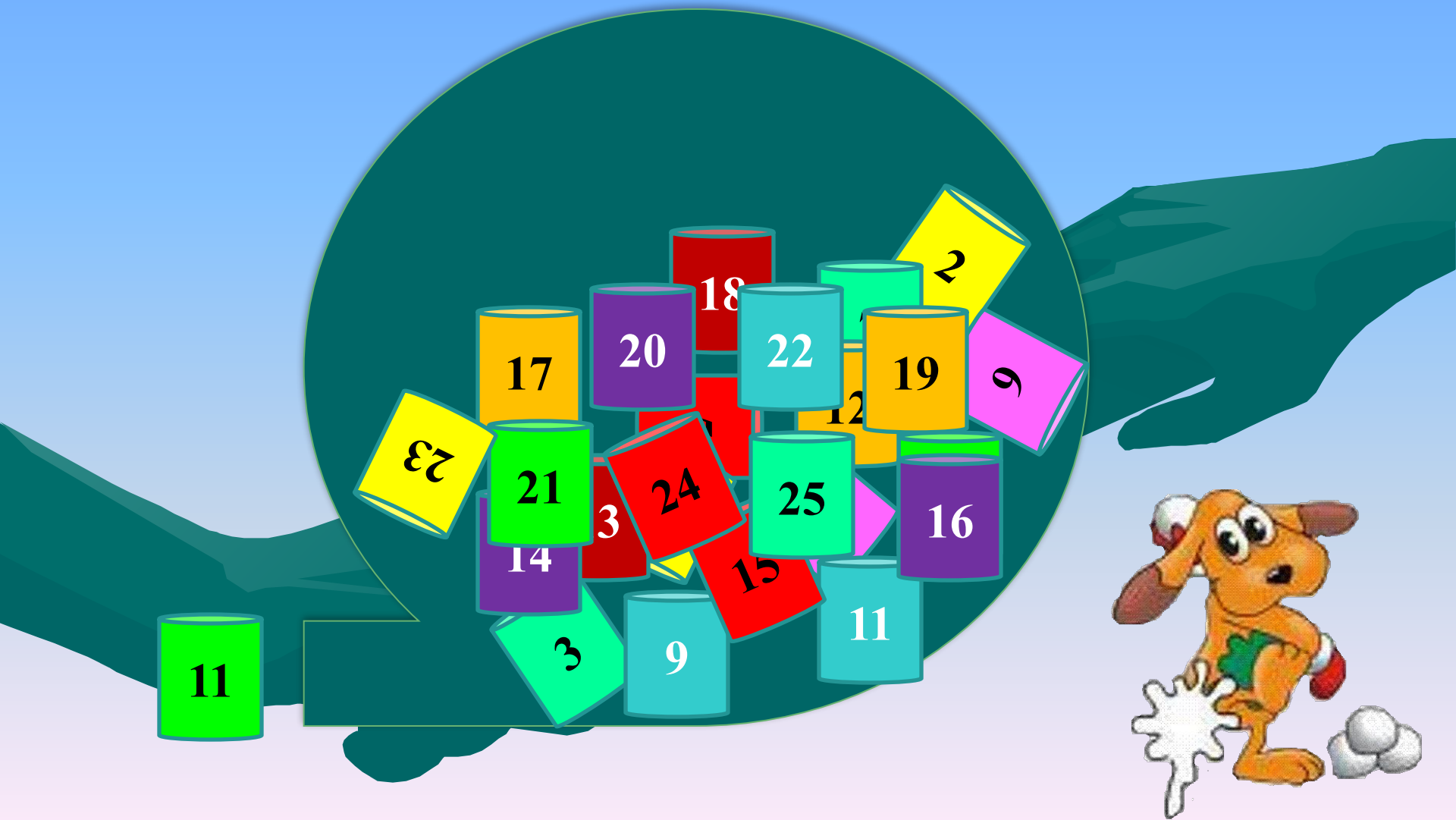






# БИНТО

МІЛЛІОНЕР



11

23

17

21

14

3

20

24

9

18

1

22

25

11

12

19

16

2

9

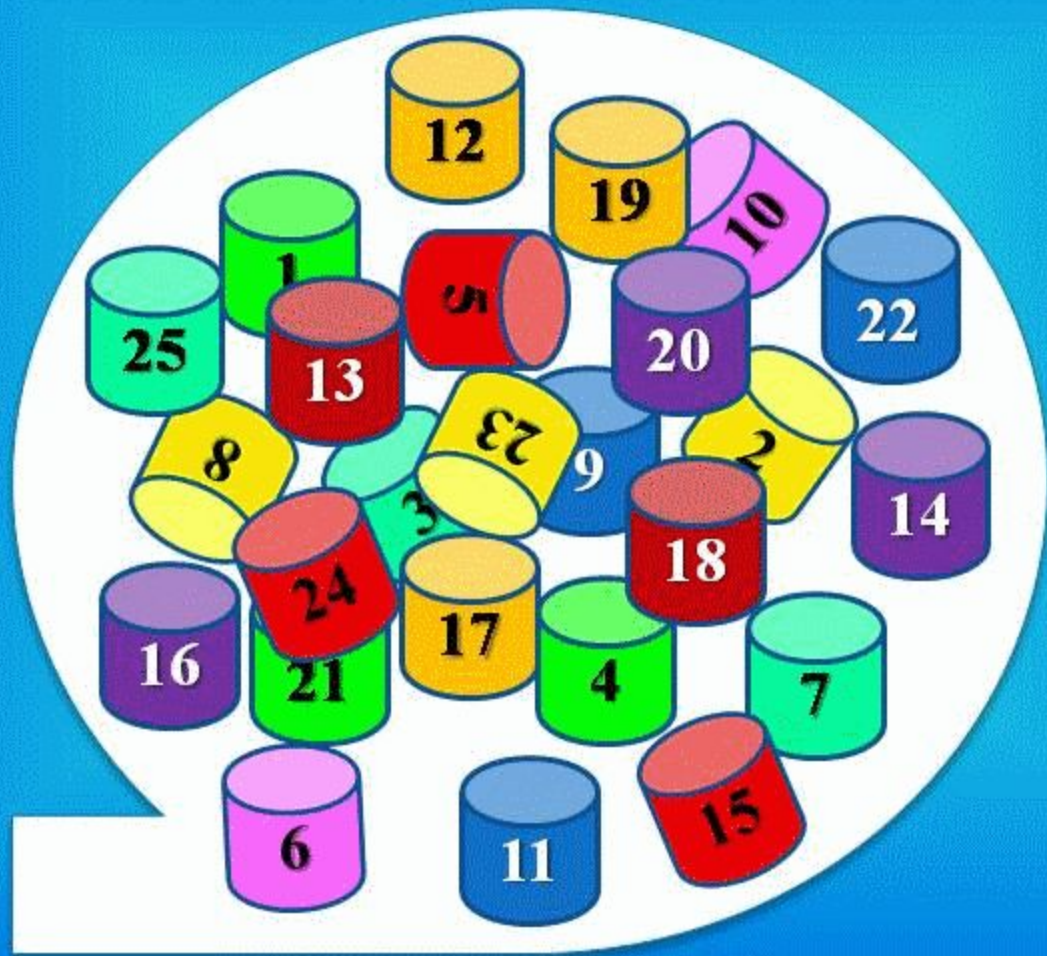


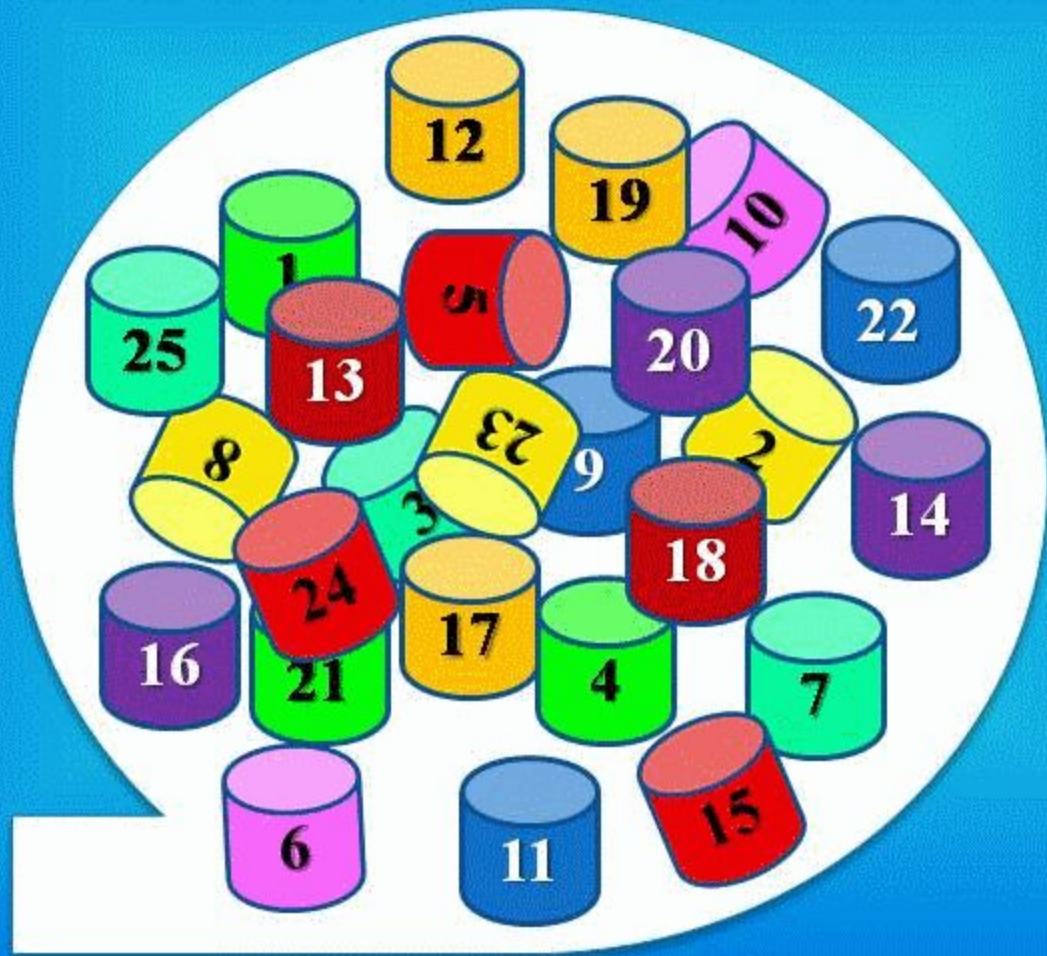


Сабақ пен жапырақтан өсіп  
шығатын тамыр

**Қосалқы**

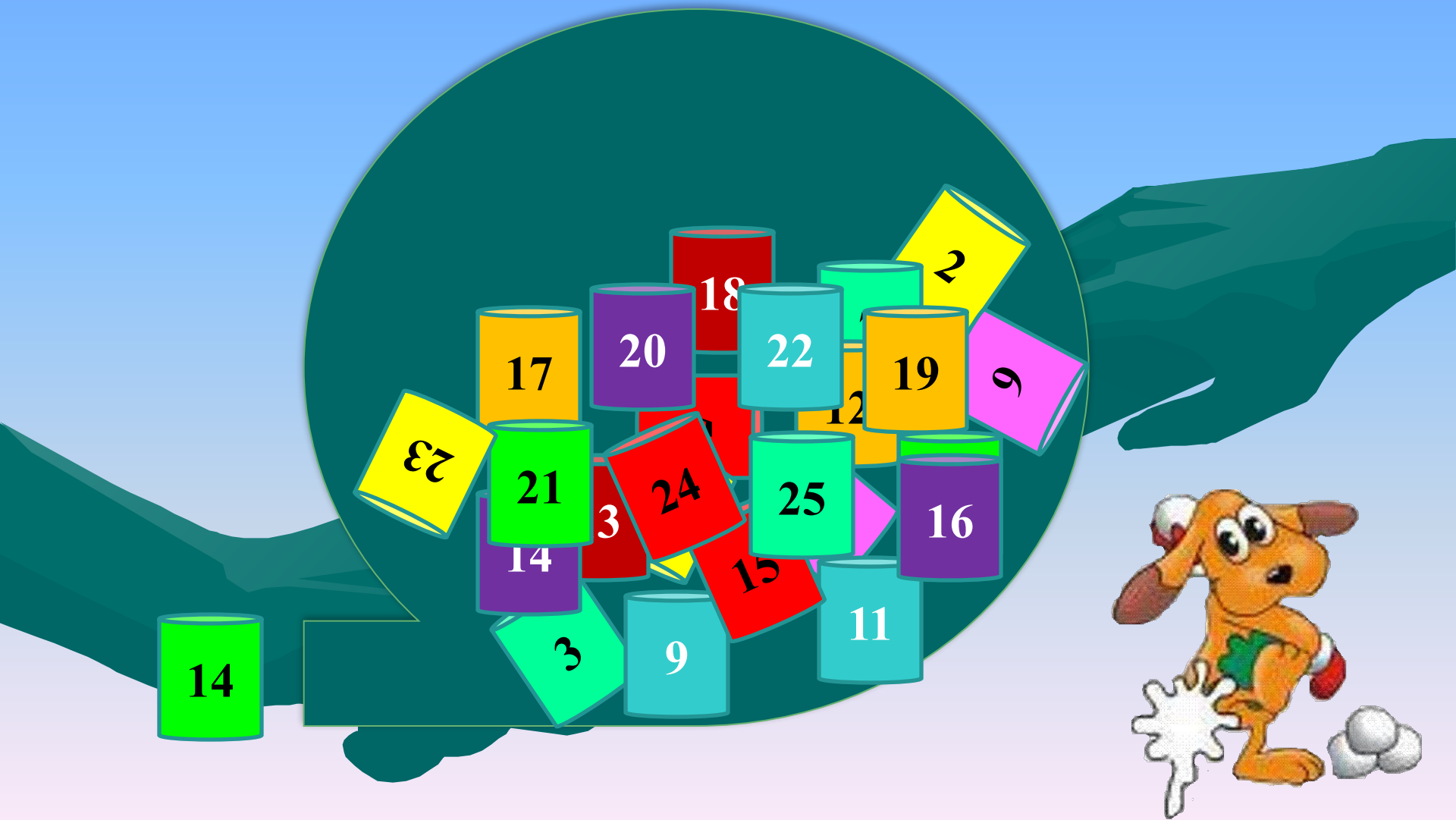






# БИНТО

МІЛЛІОНЕР



14

23

17

20

18

22

19

2

9

21

24

25

16

14

3

15

11

3

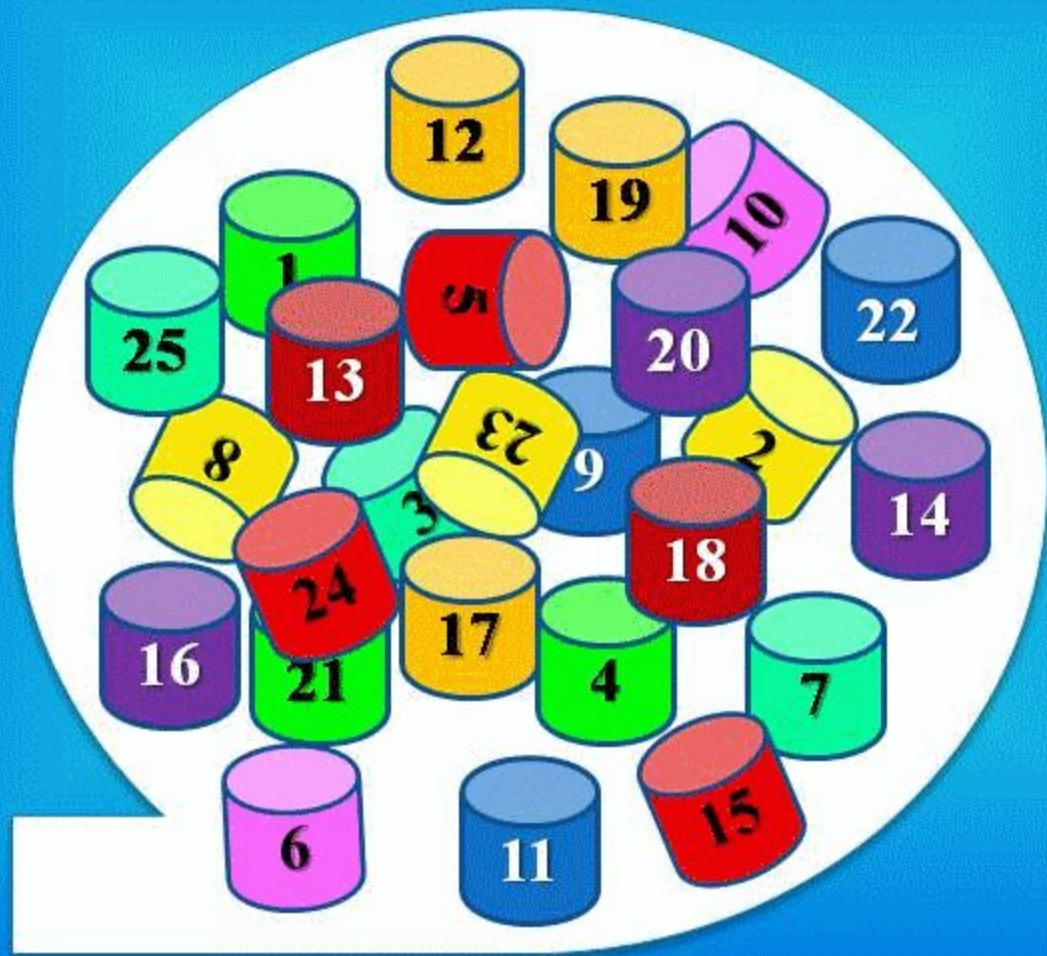
9

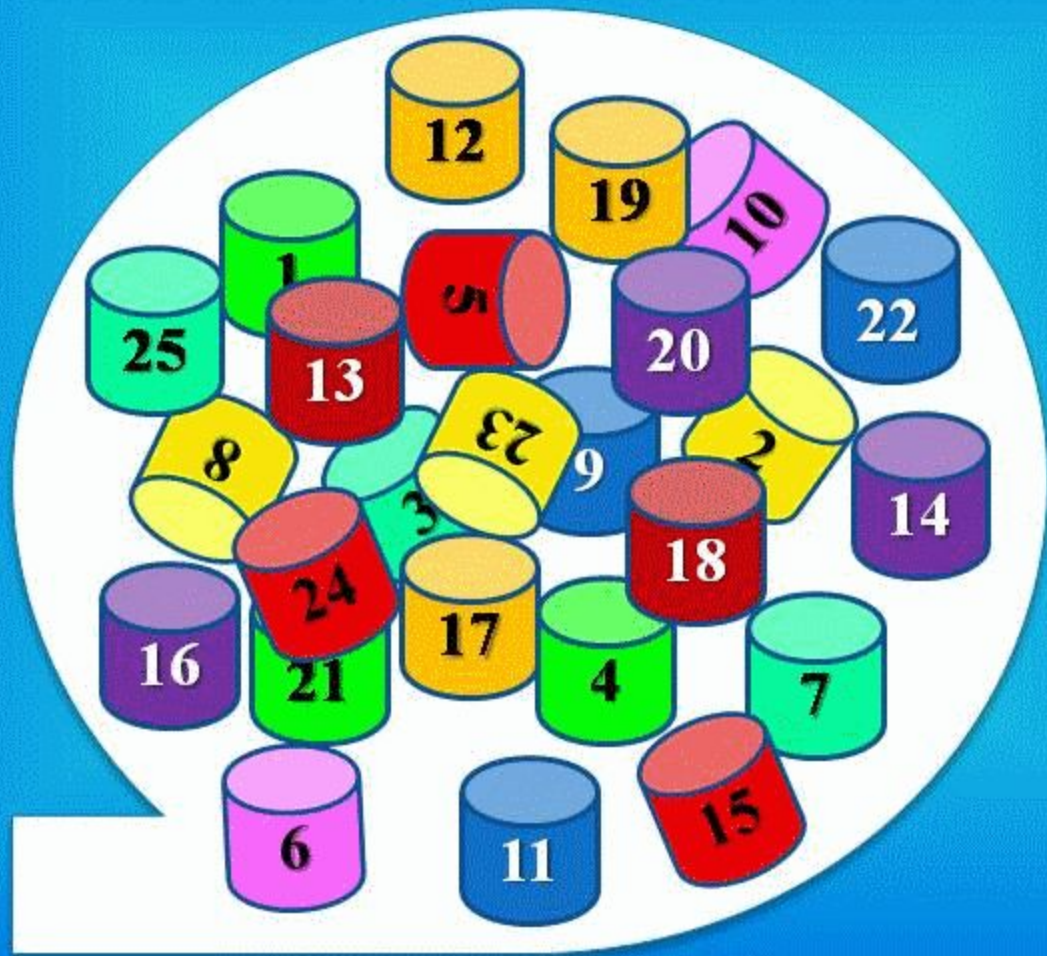


# Өткізгіш шоқтардың жапырақ тақтасында орналасуы

Жүйкелену



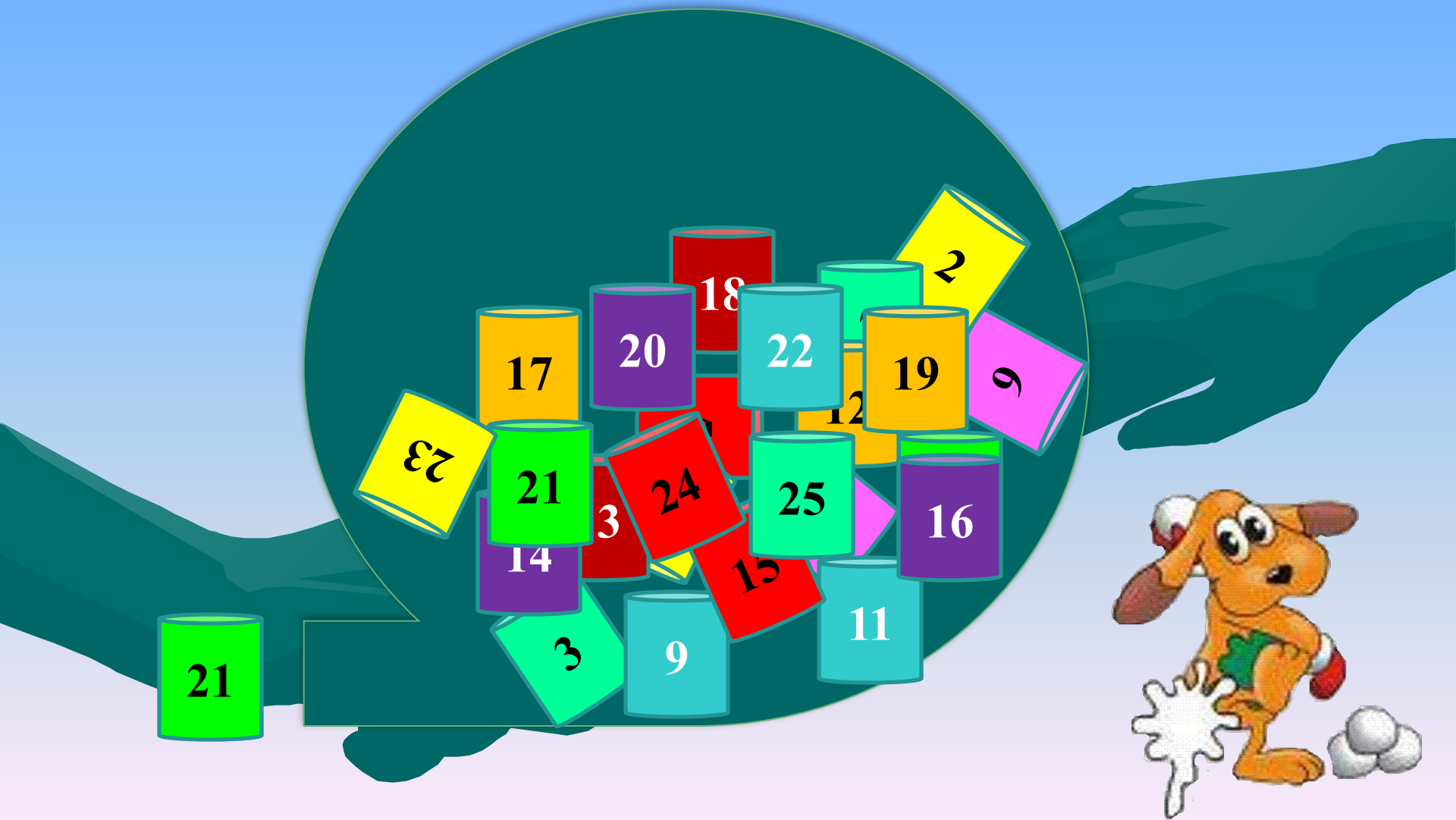






# БИНТО

МИЛЛИОНЕР



21

23

17

21

14

3

20

24

9

18

1

22

25

11

12

19

16

2

9

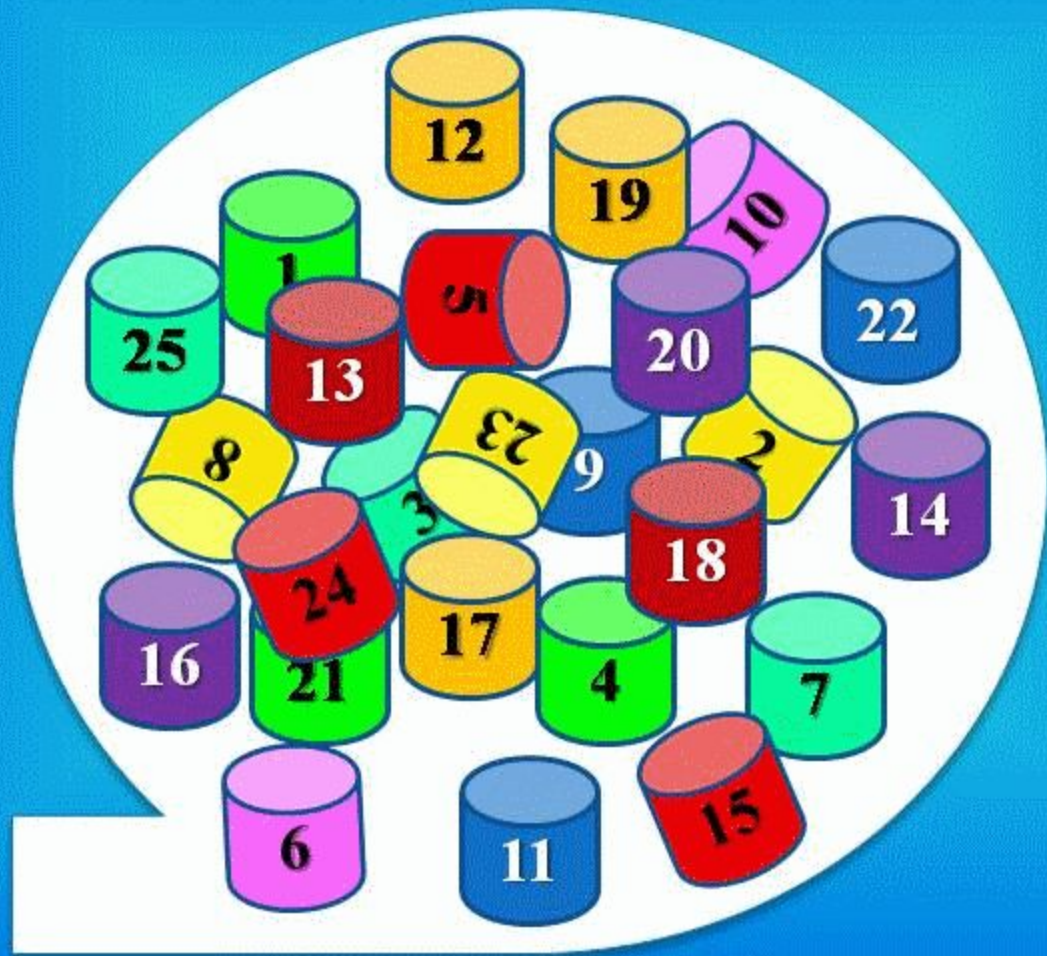


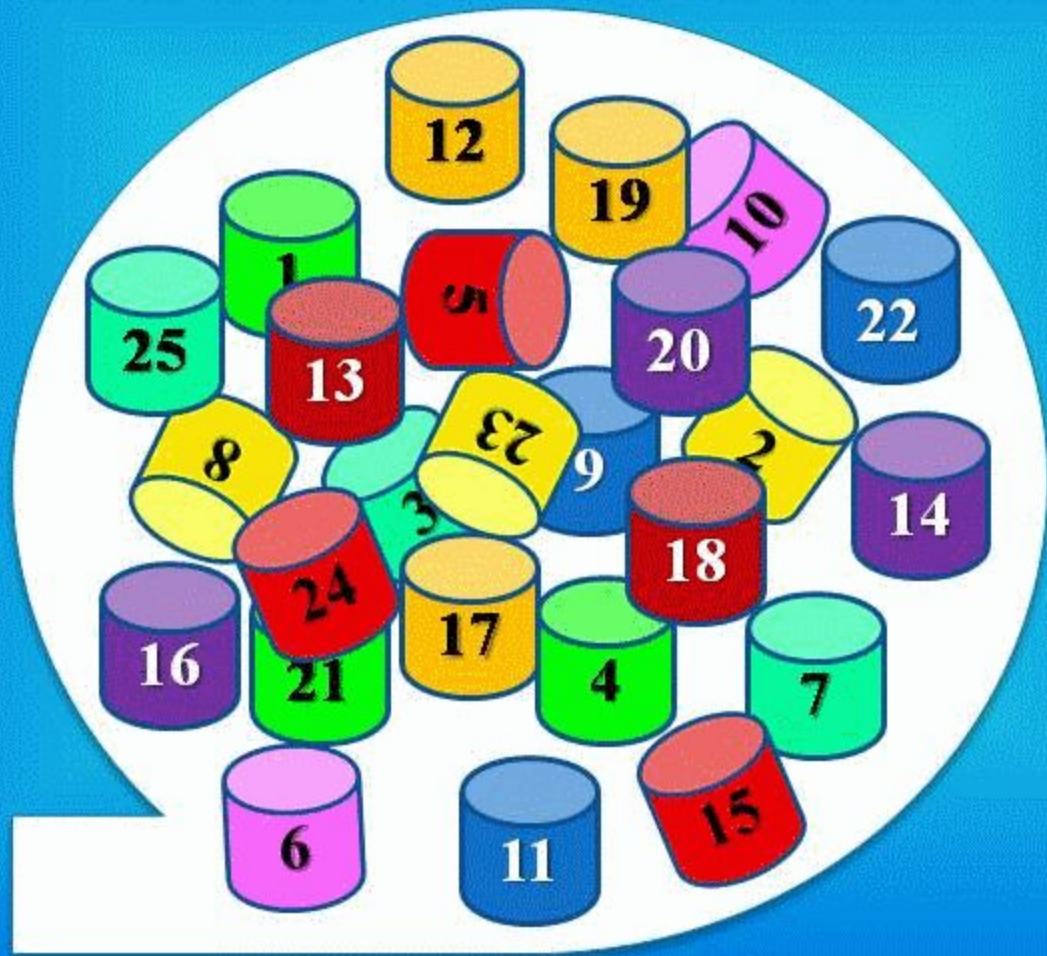


# Сабақтың жылдық шеңбер түзілетін қабаты

**Камбий**

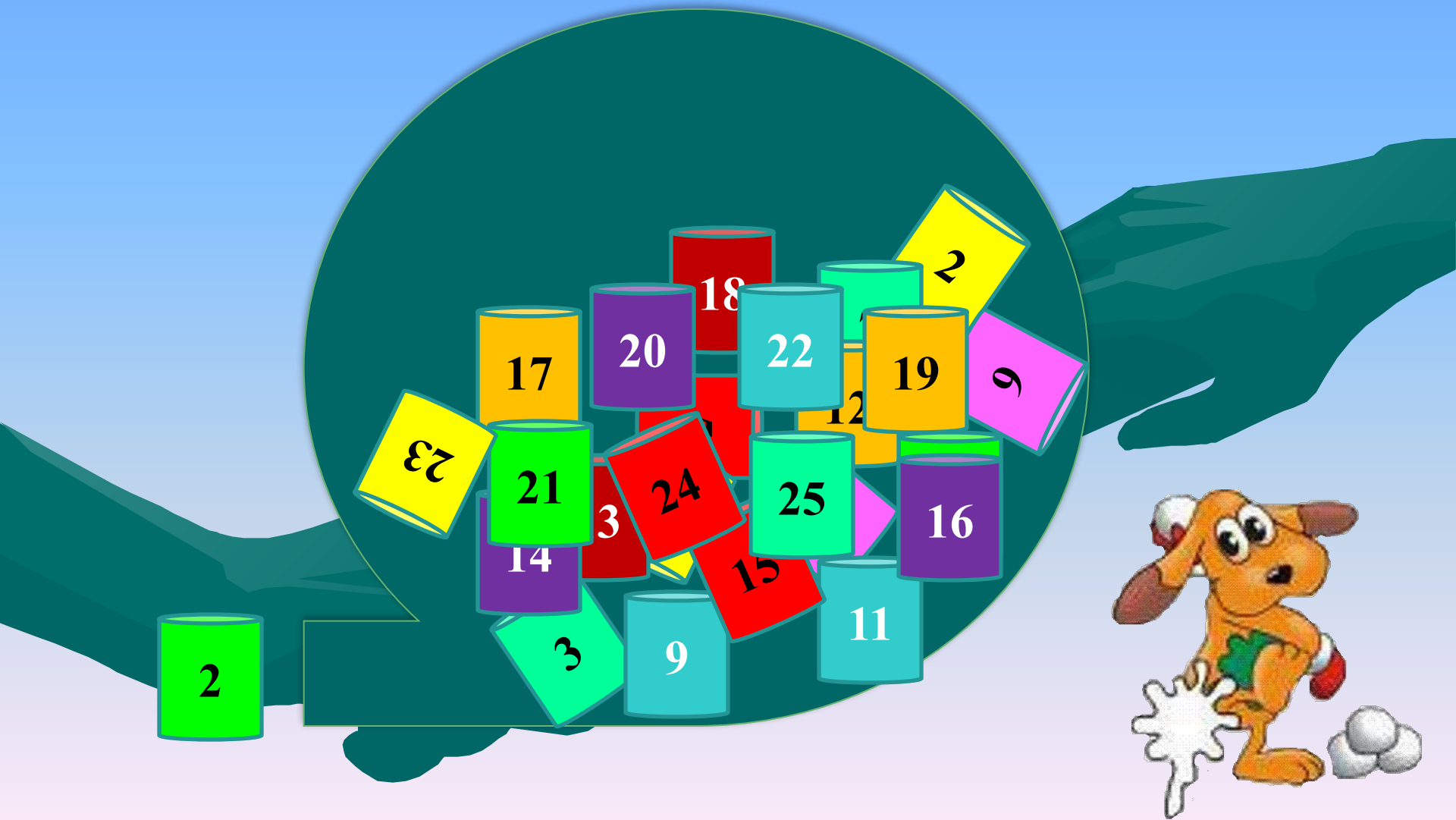






# БИНТО

МІЛЛІОНЕР



2

23

17

21

14

3

20

24

9

18

1

22

25

11

12

19

16

2

9

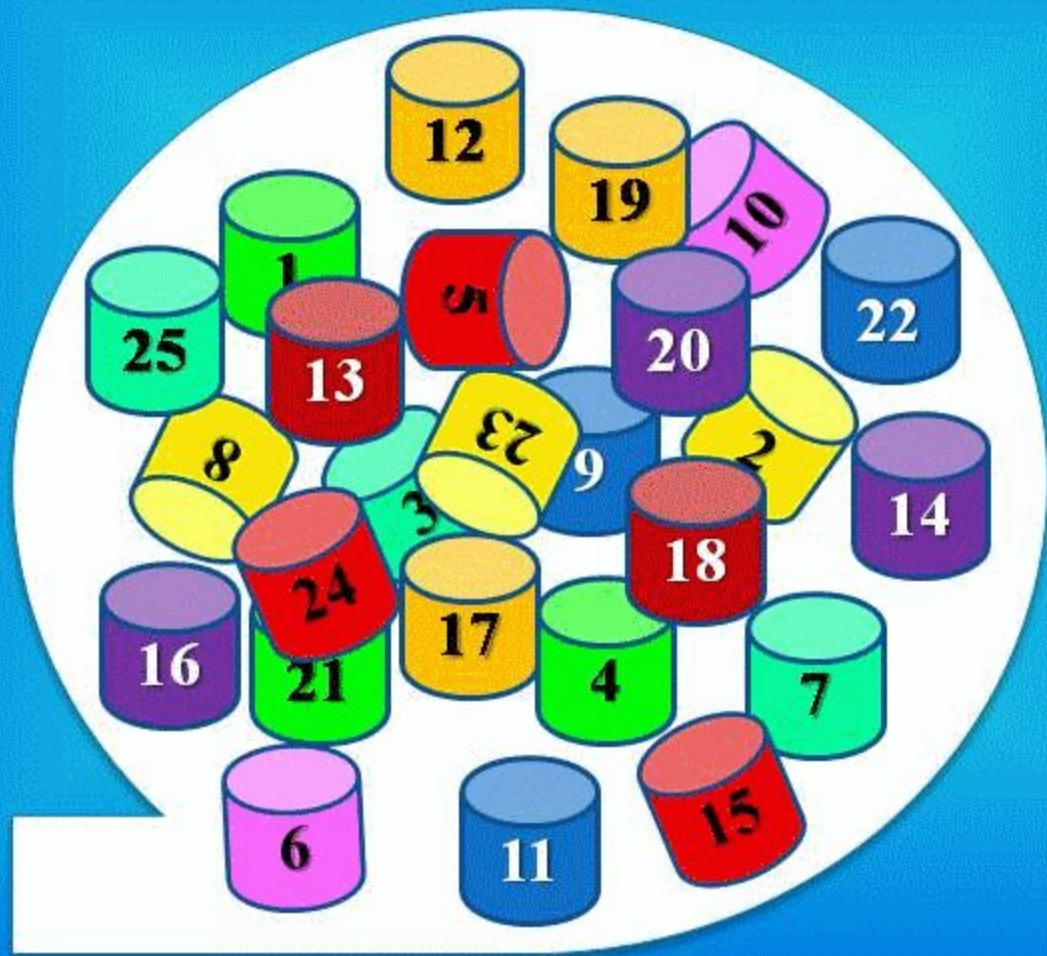


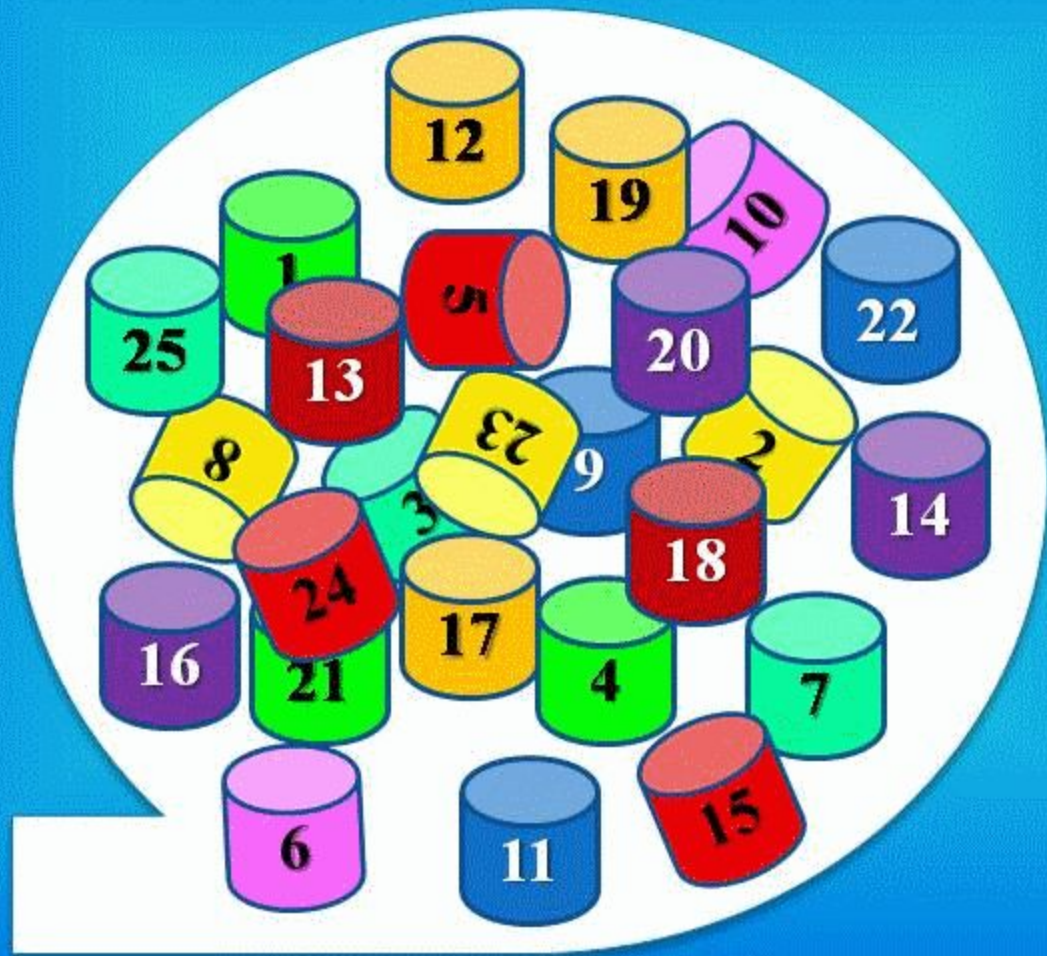


# Гүлдің жеміс түзуге қатысатын негізгі бөлігі

**Аналық**



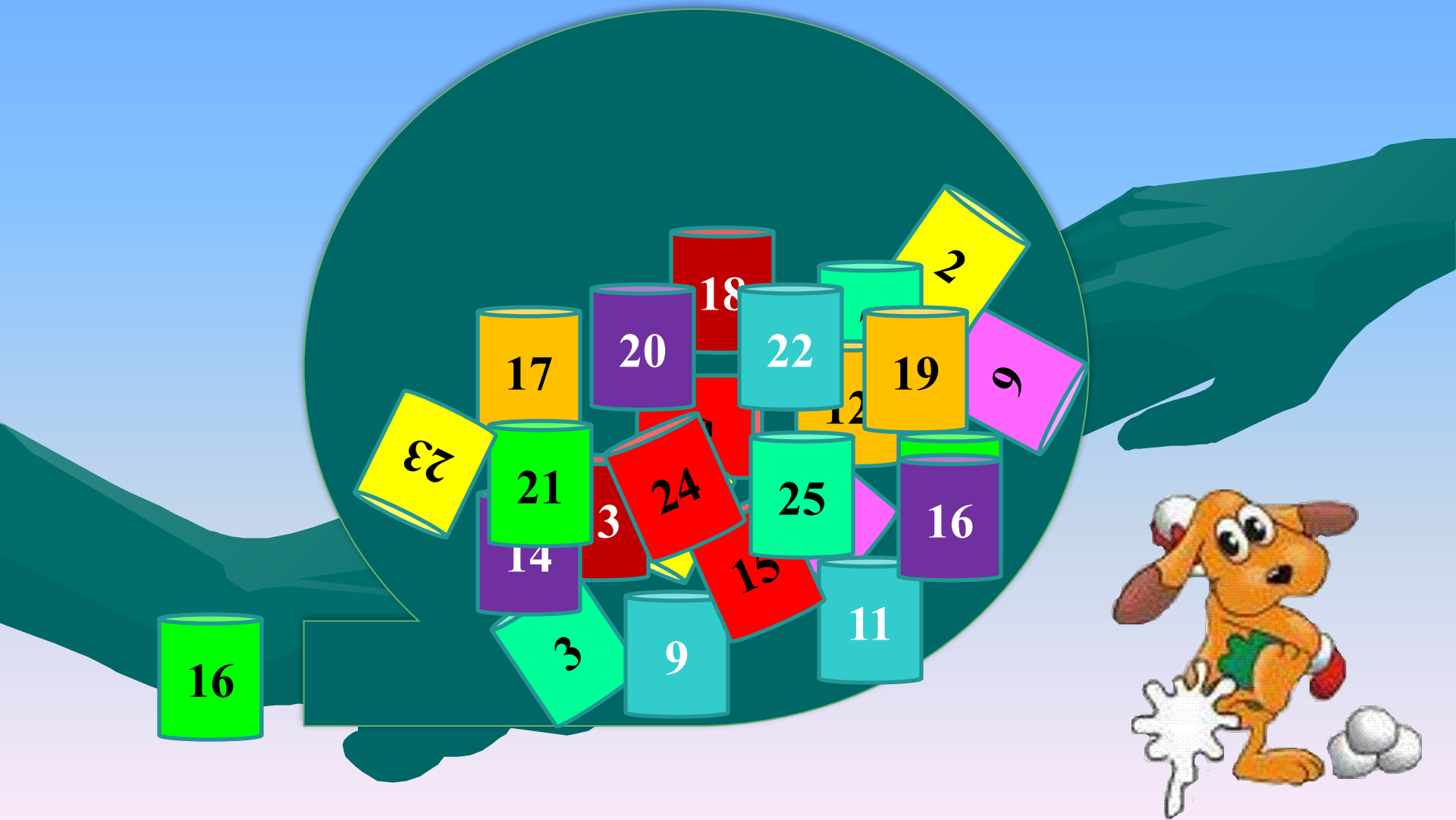






# БИНТО

МИЛЛИОНЕР



16

23

17

21

14

3

20

24

9

18

22

11

12

25

11

19

16

2

9

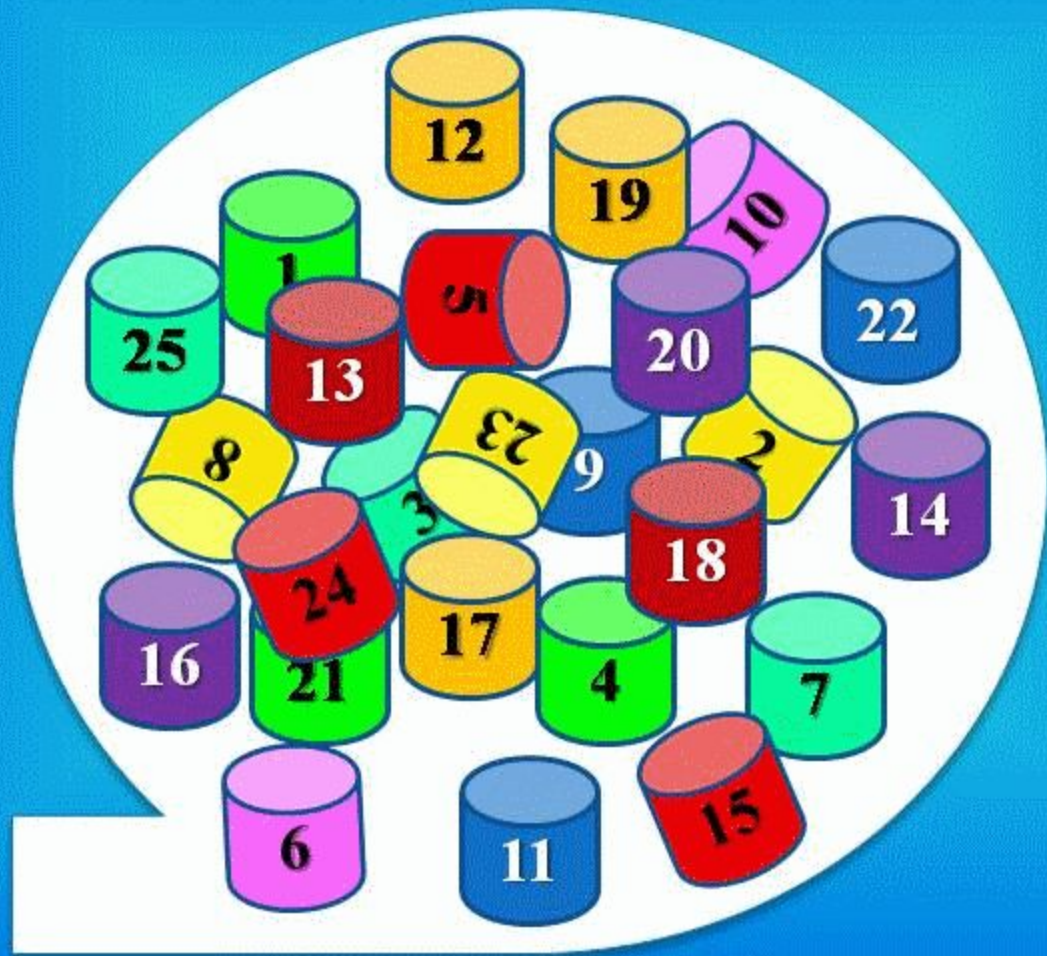


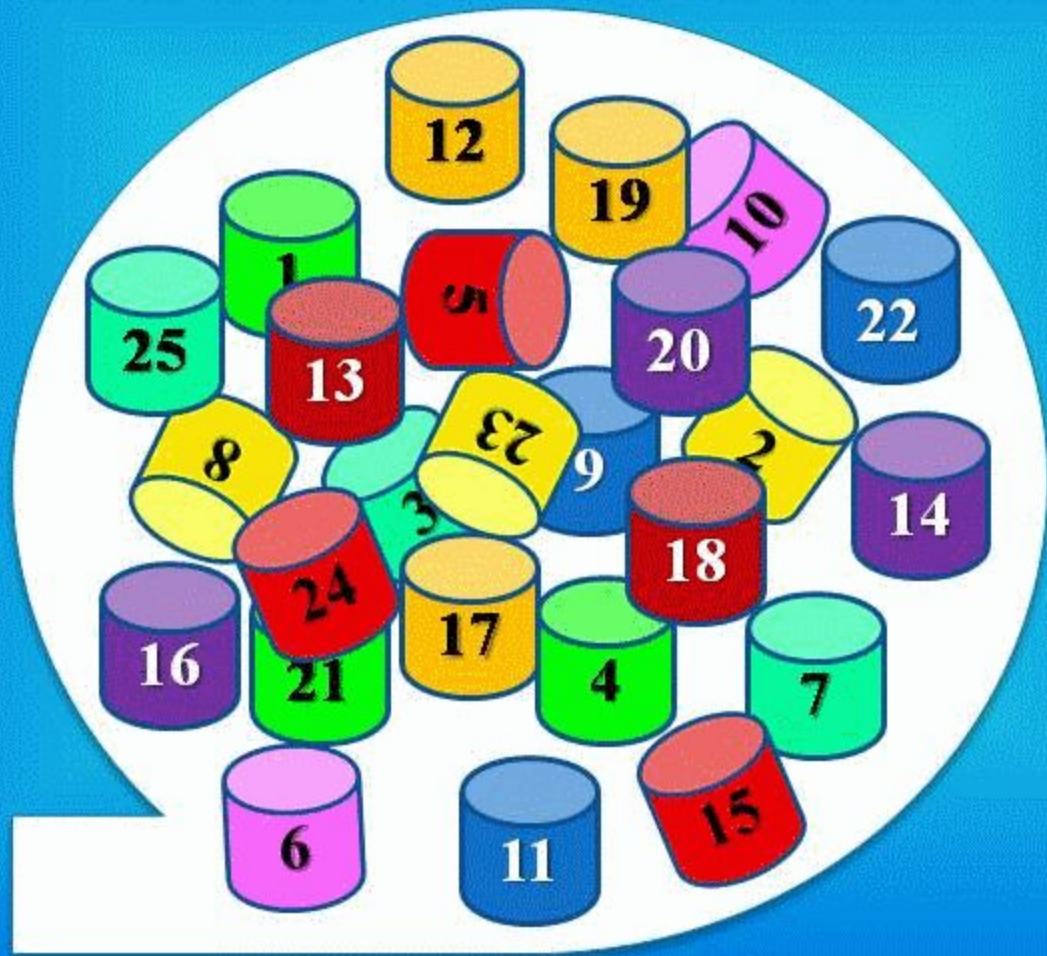


Тек тостаған жапырақшасы  
ғана бар

**Жай  
гүлсерік**

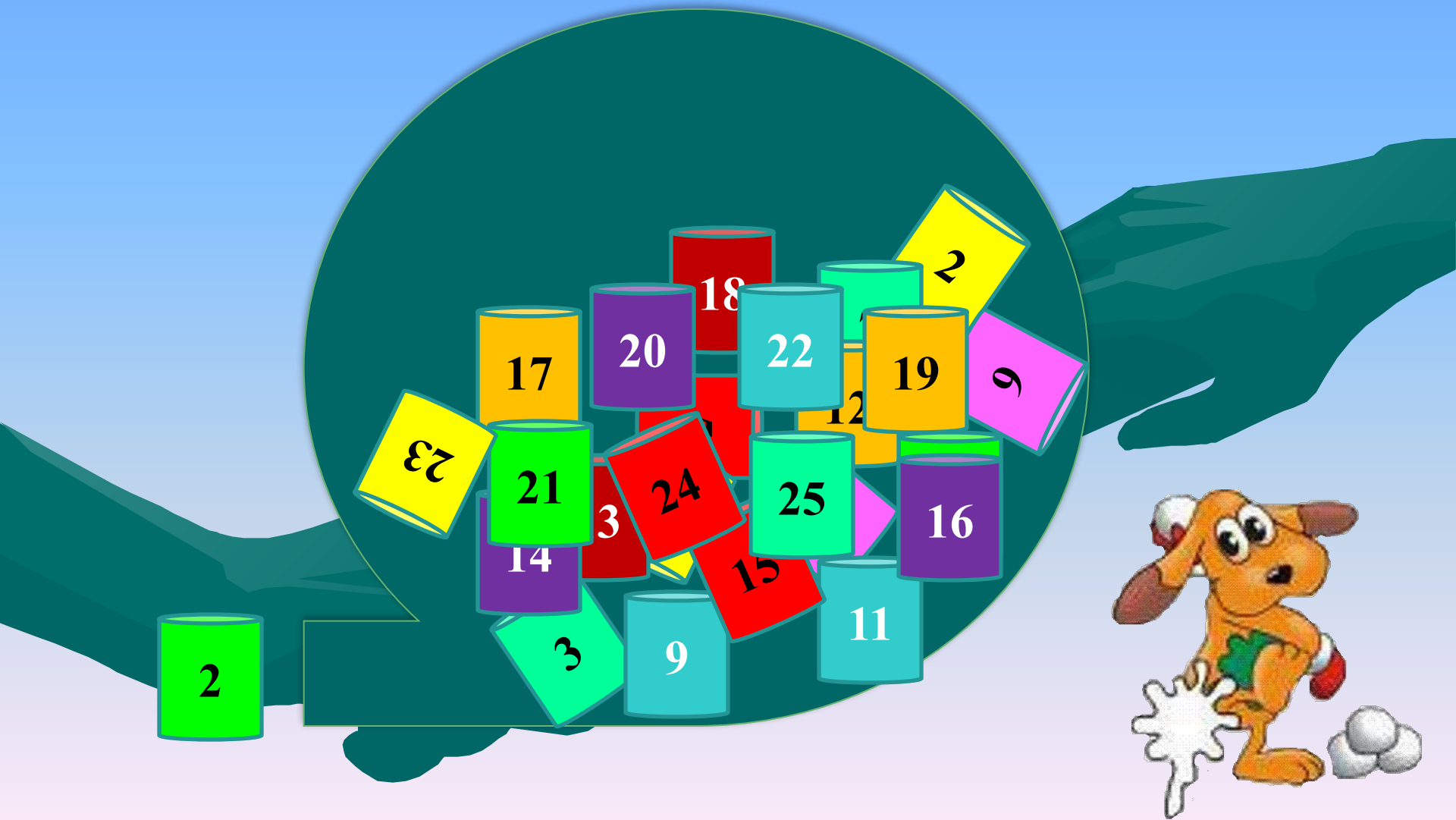






# БИНТО

МІЛЛІОНЕР



2

23

17

21

14

3

20

24

9

18

1

22

25

11

12

19

16

2

9

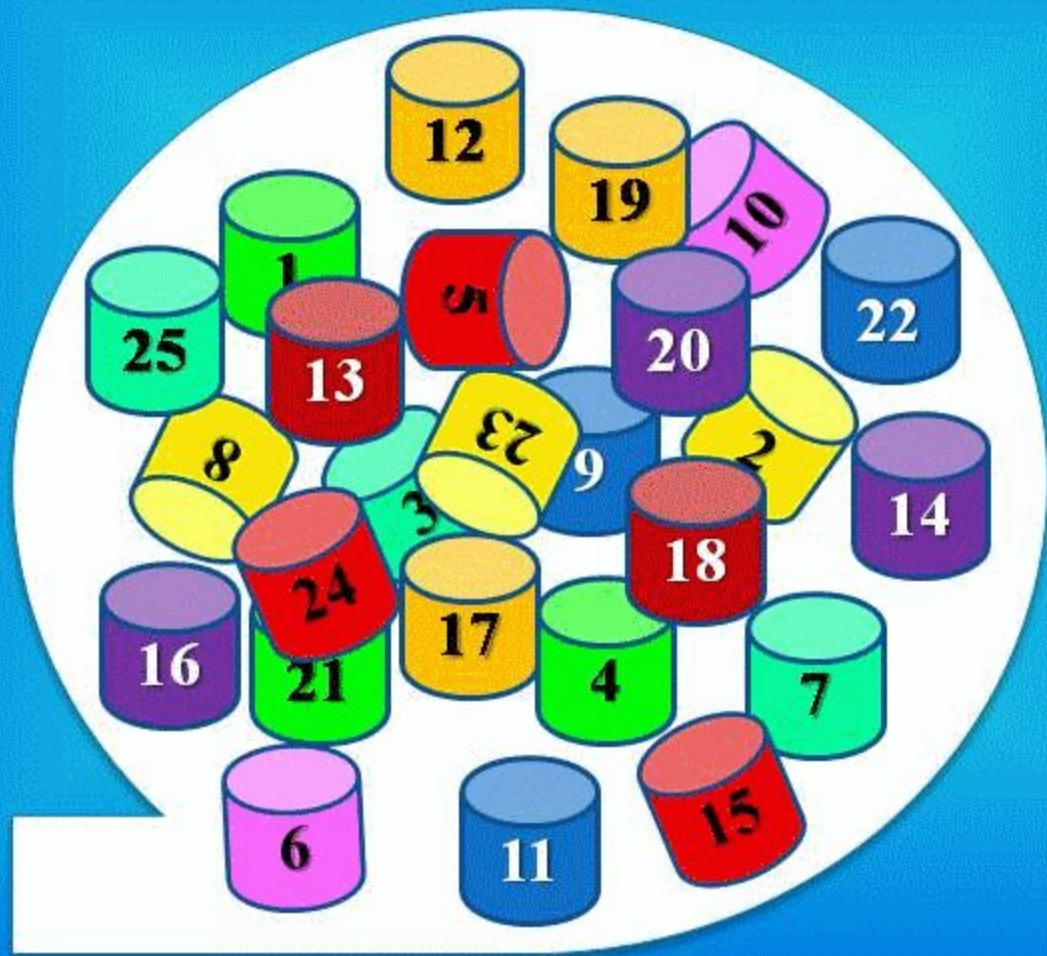


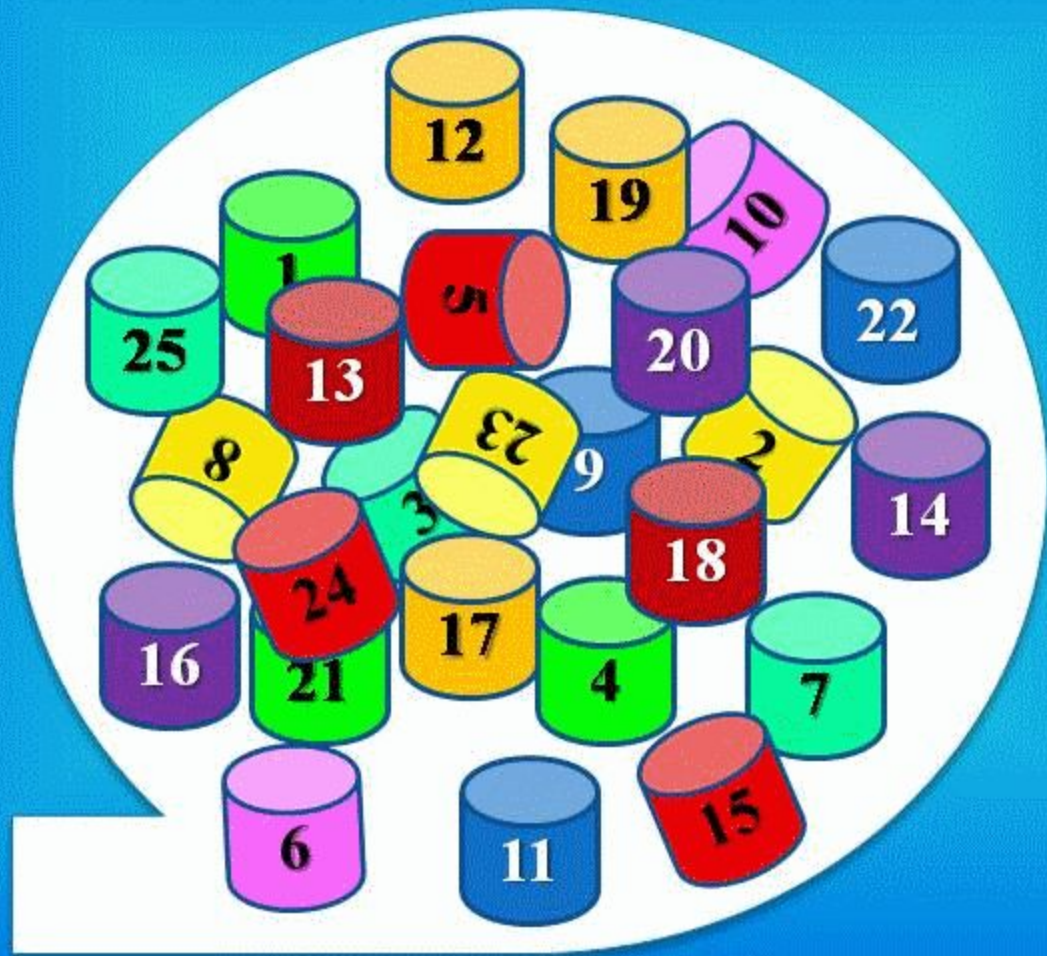


Бір гүлде аналығы да, аталығы да  
болса

**Қос  
ЖЫНЫСТЫ  
ГҮЛ**



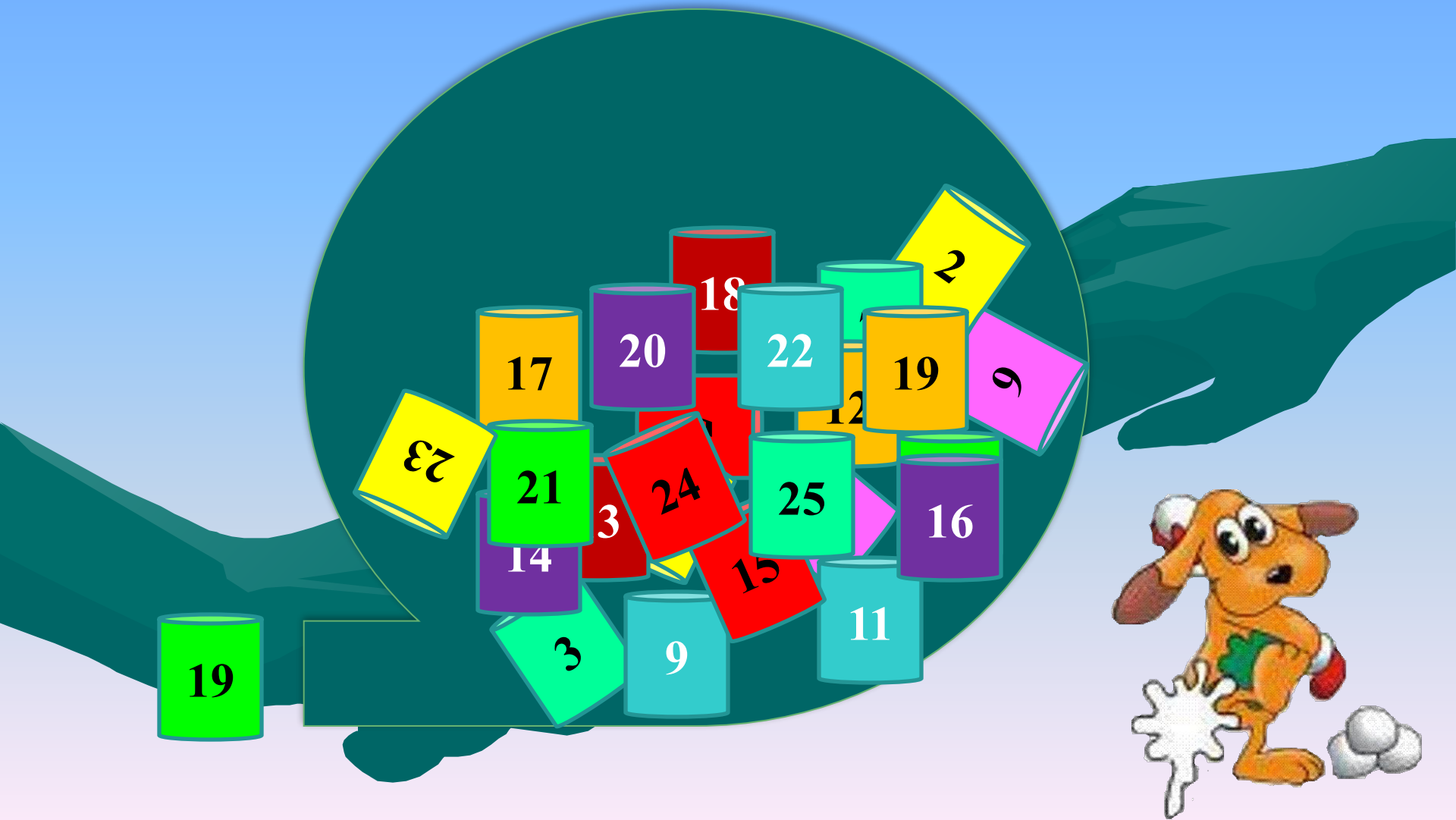






# БИНТО

МІЛЛІОНЕР



19

23

17

20

18

22

12

2

19

9

21

24

25

16

14

3

15

11

3

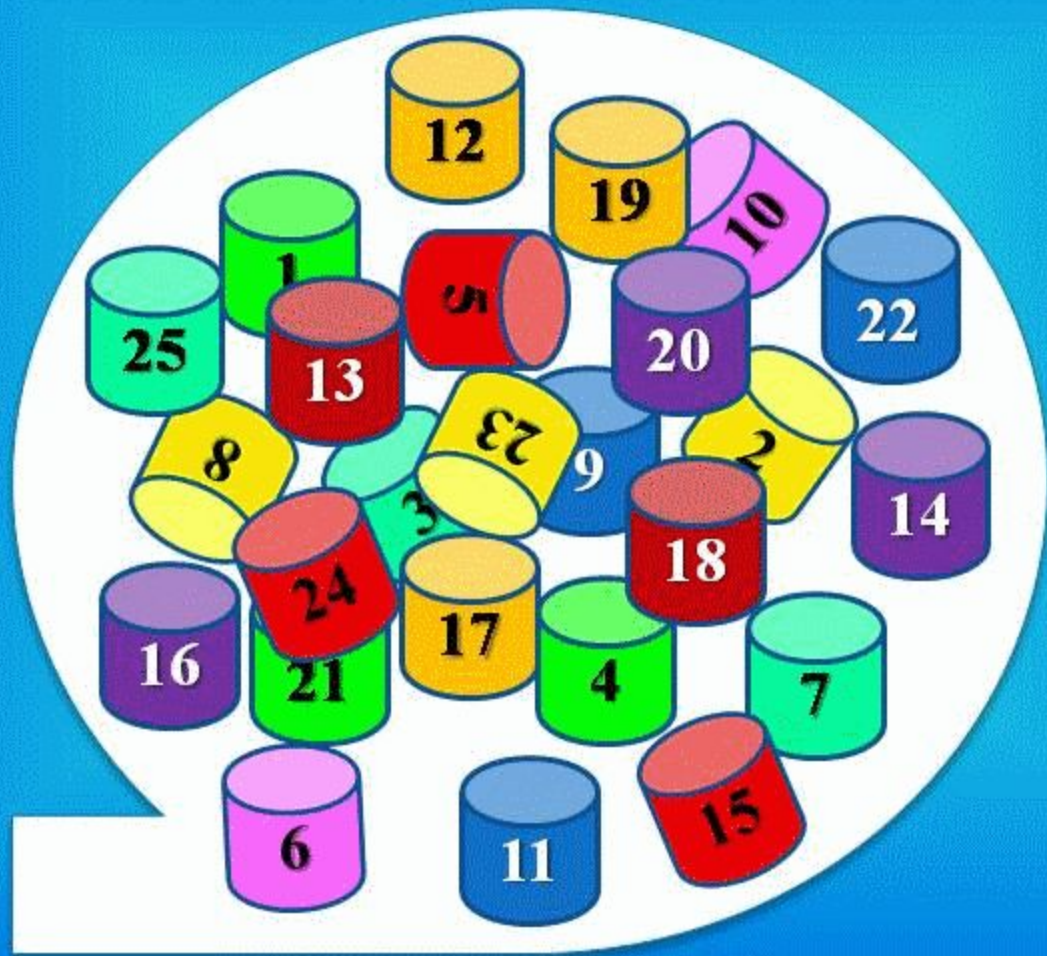
9

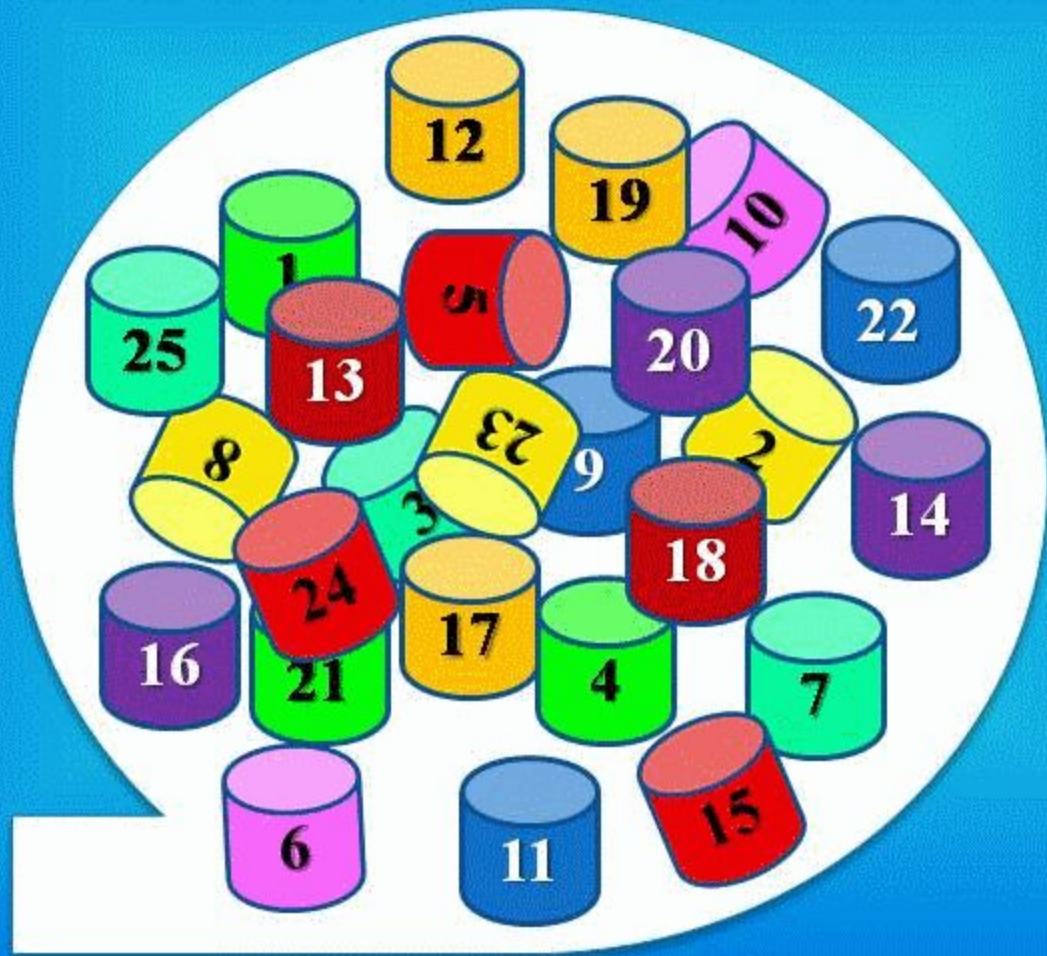


Жасыл өсімдіктердің  
бейорганикалық  
заттардан Күн энергиясын  
пайдаланып, органикалық  
заттар түзуі

**Фотосинтез**

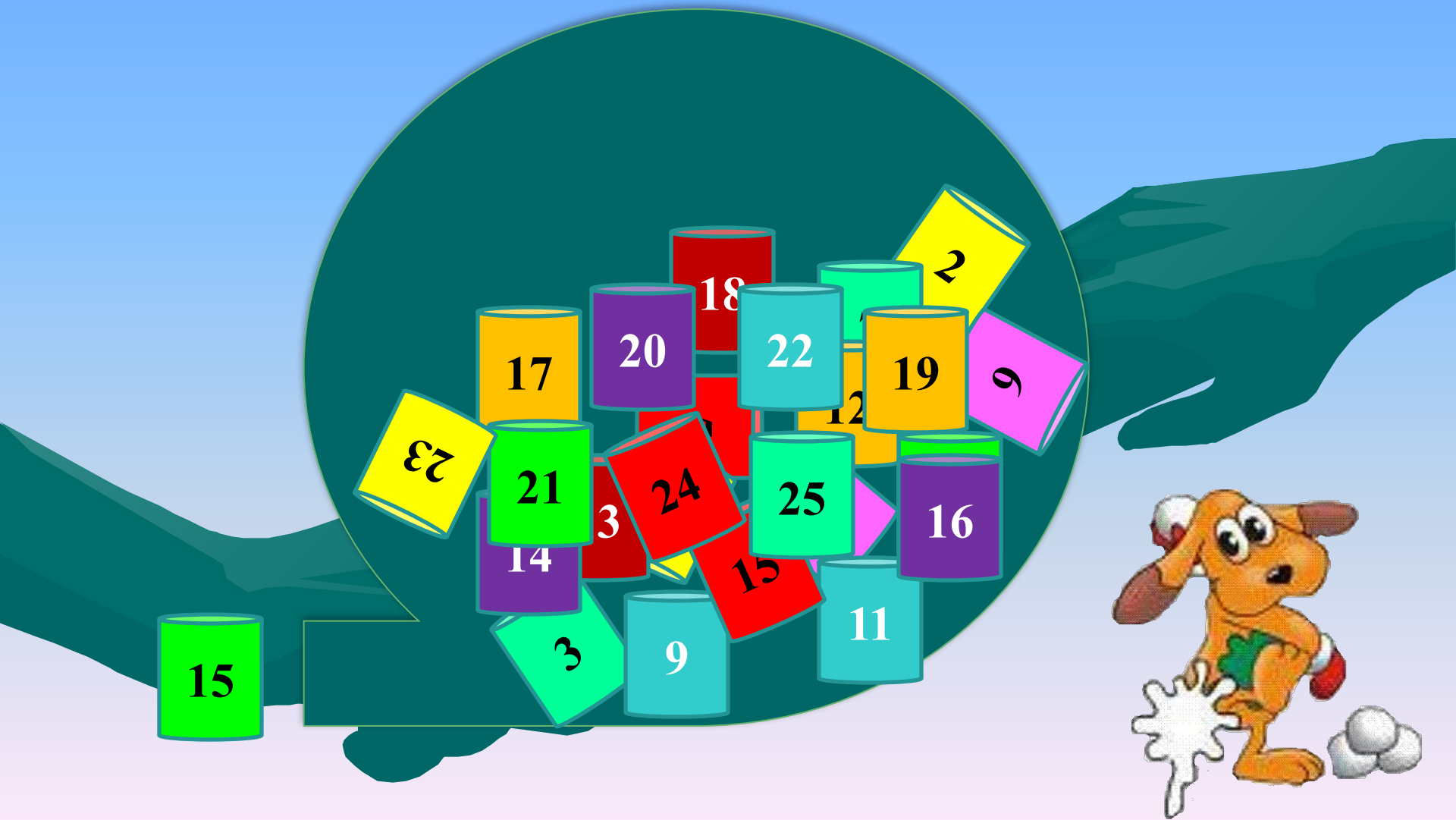






# БИНТО

МИЛЛИОНЕР



15

23

17

21

14

3

20

24

9

18

1

22

25

11

12

19

16

2

9

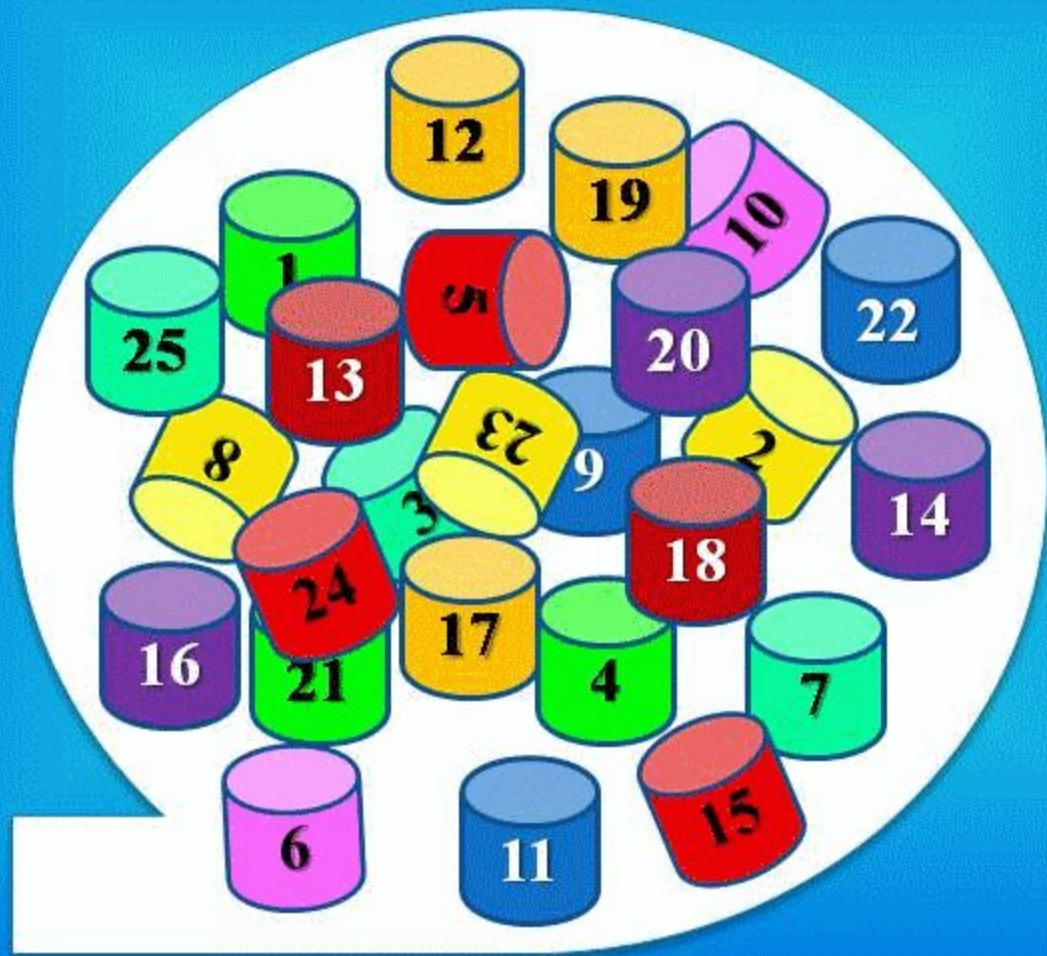


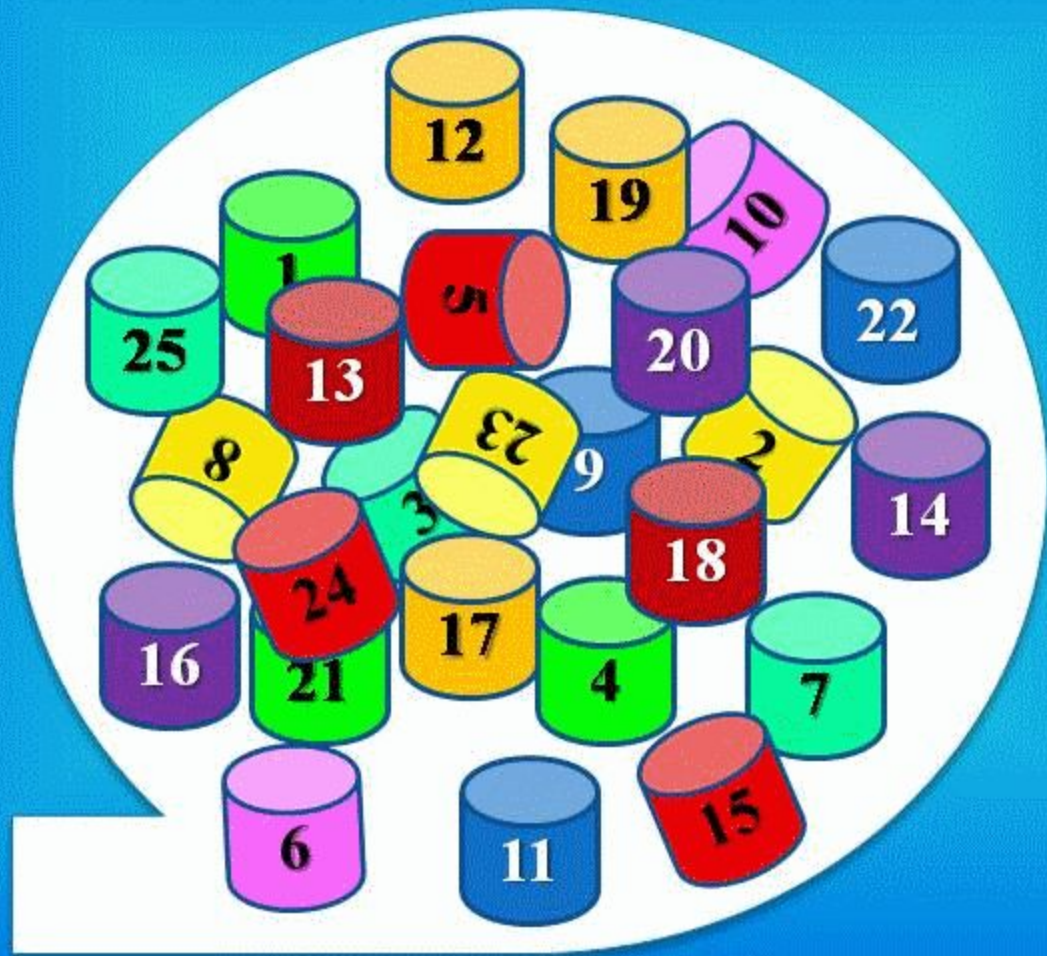


Суы аз топырақта, ауасы құрғақ  
жерлерде өсетін өсімдіктер

**Ксерофиттер**



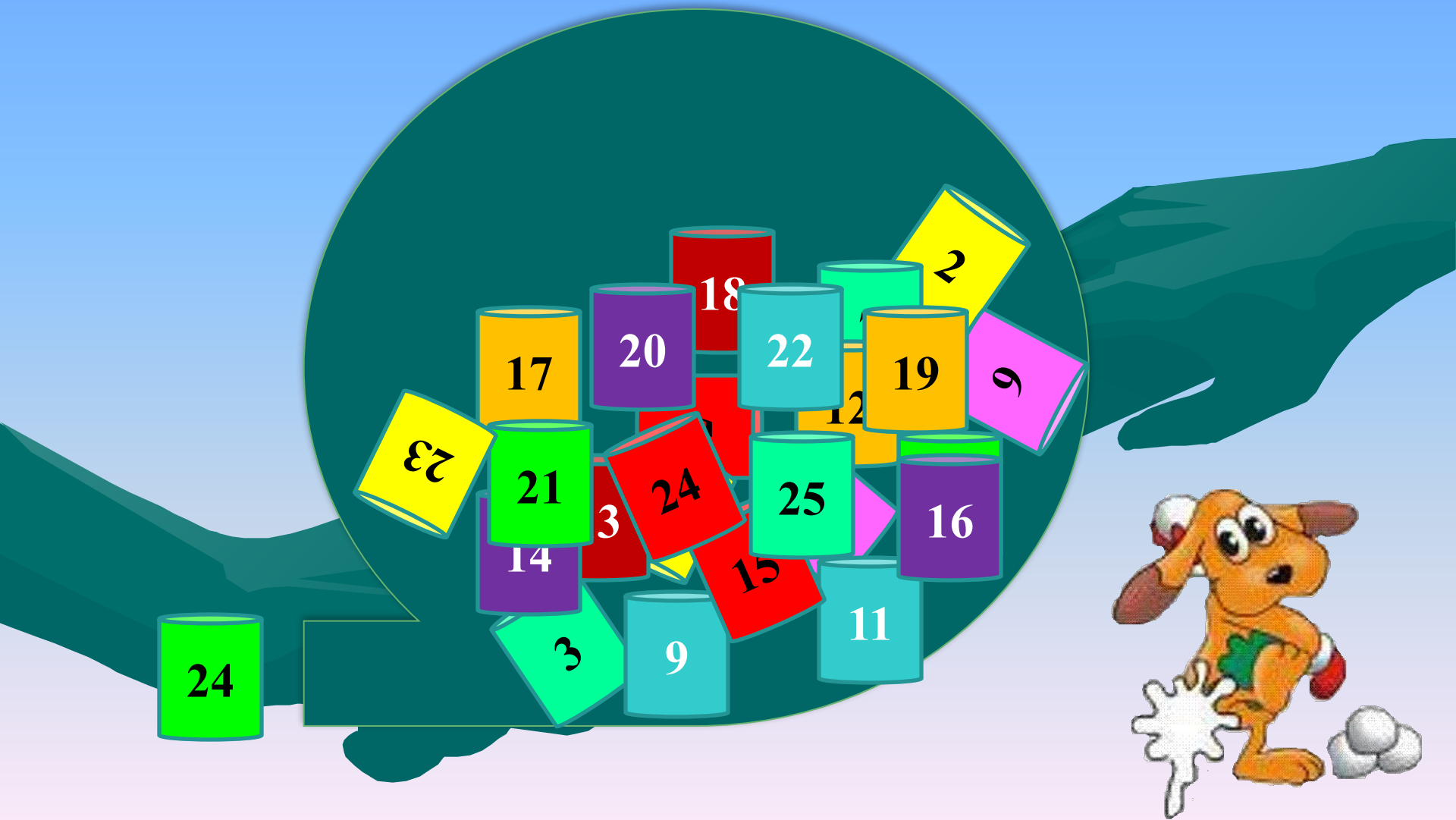






# БИНТО

МИЛЛИОНЕР



24

23

17

21

14

3

20

24

9

18

1

15

22

25

11

12

19

16

2

9

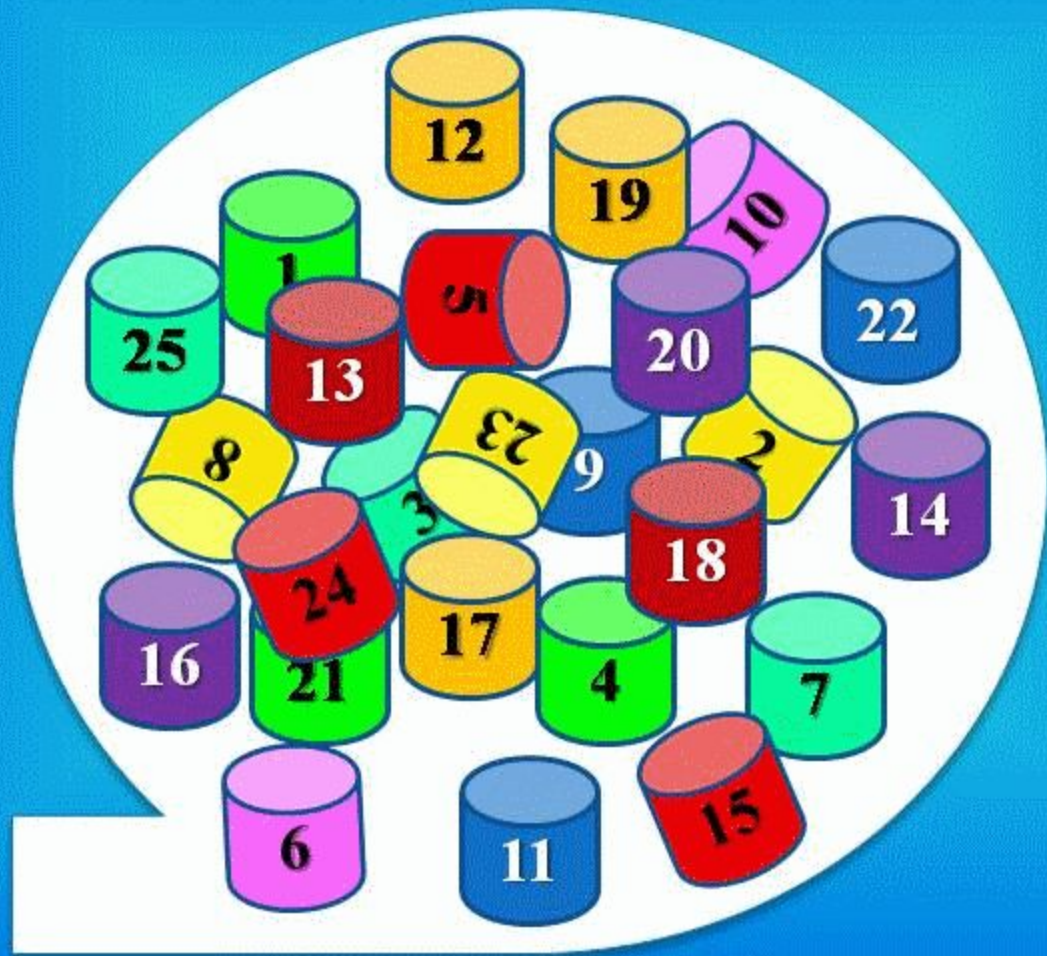


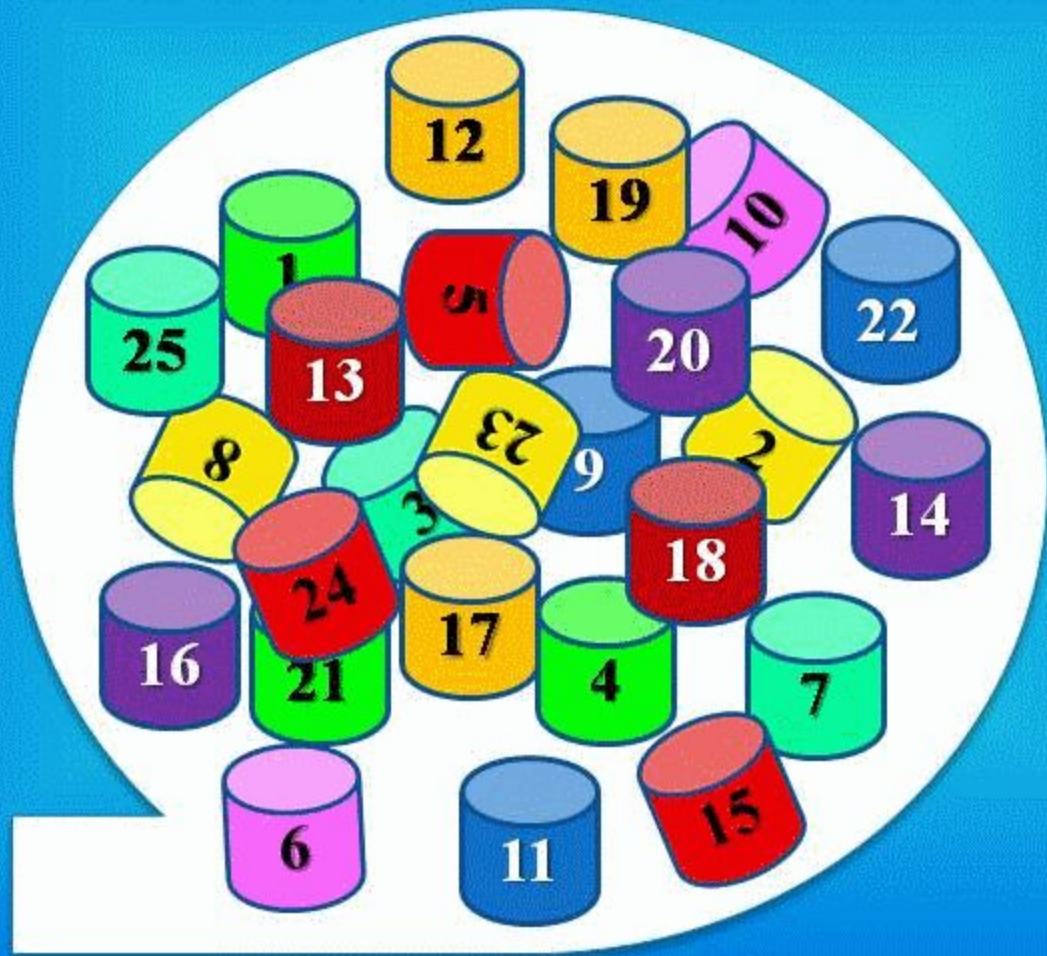


# Көпжасушалы балдырлардың денесі

**Таллом**

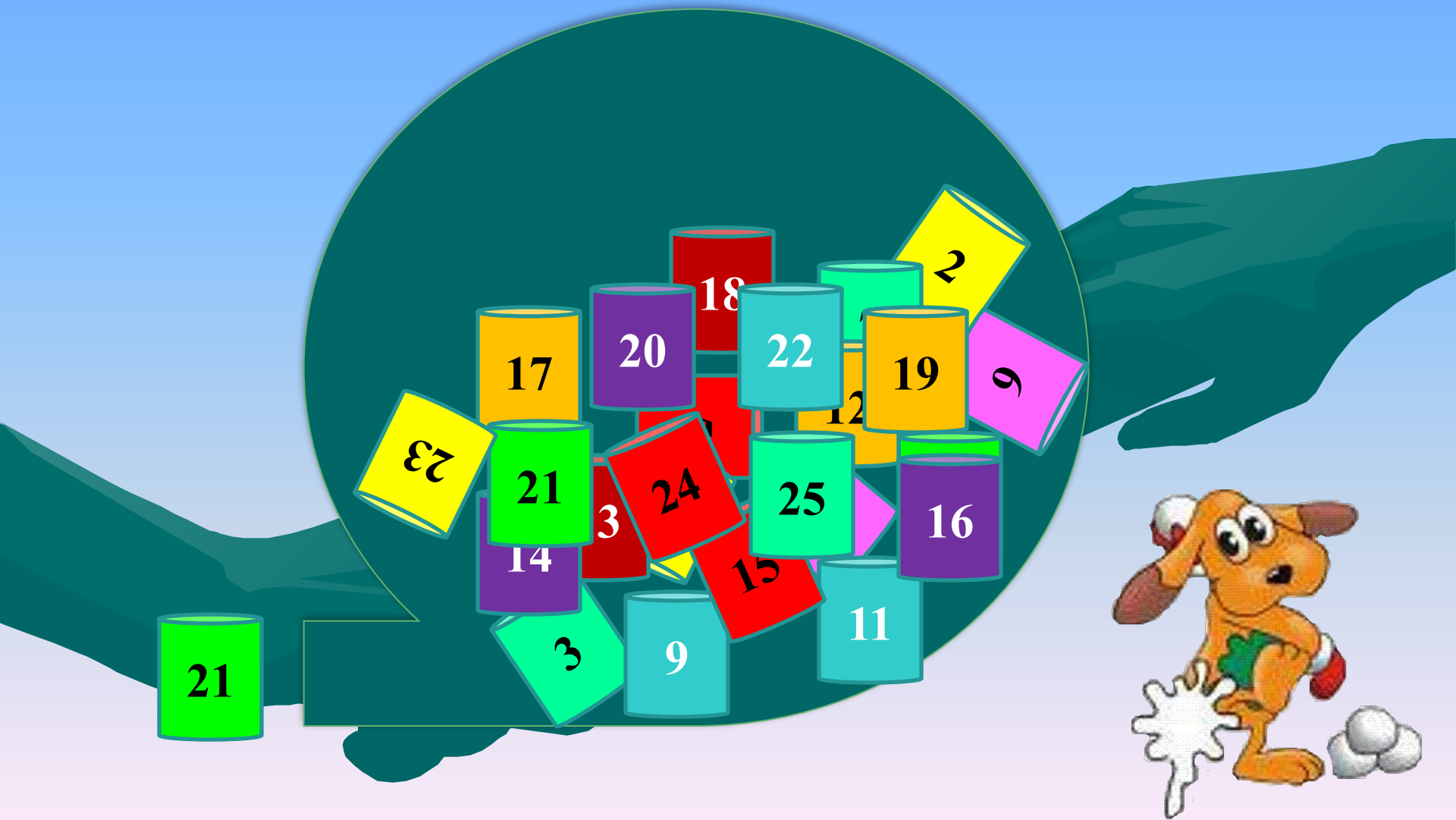






# БИНТО

МІЛЛІОНЕР



21

23

17

21

14

3

20

24

9

18

1

15

22

25

11

12

19

16

2

9





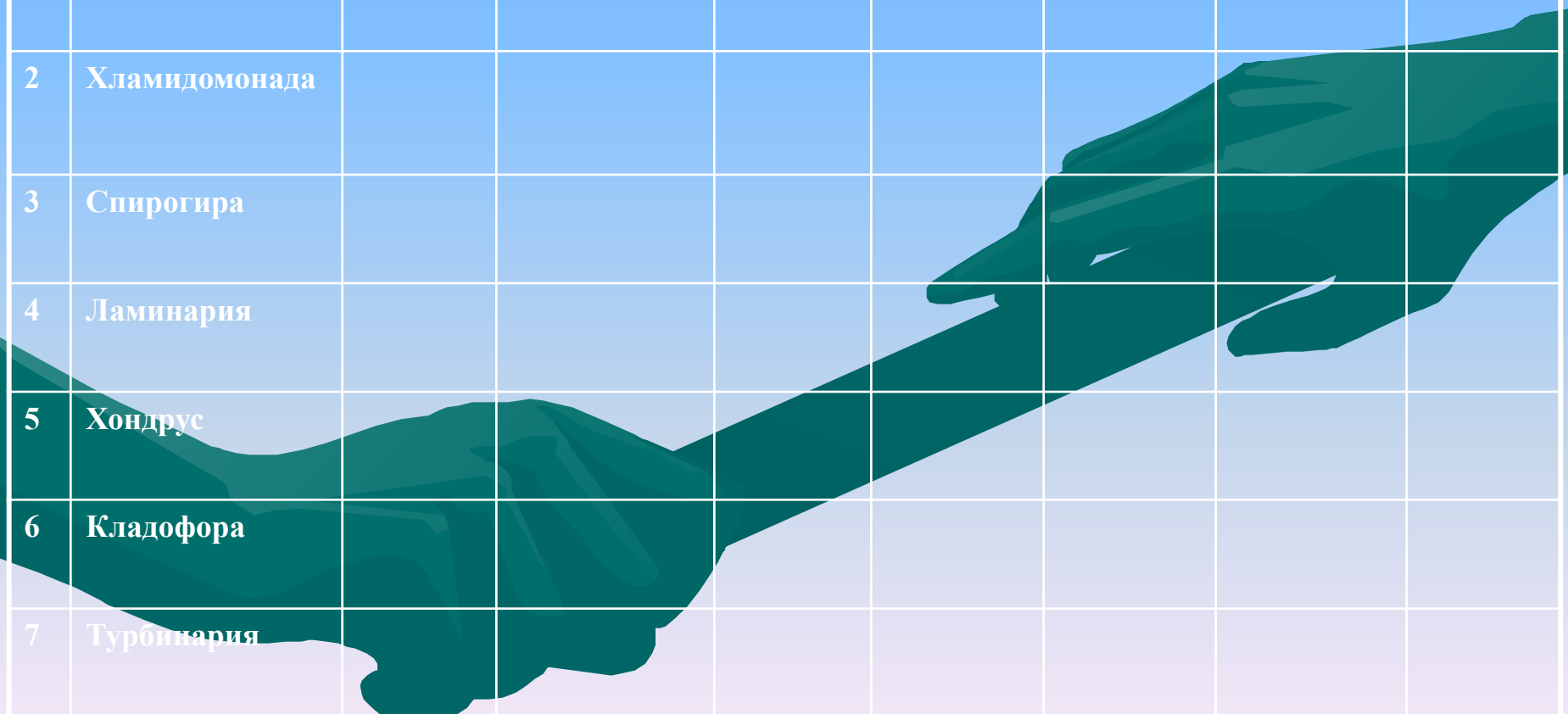
Хроматофоры білезік тәрізді  
жасыл балдыр

**Улотрикс**



# II. Семантикалық карта

№	Нысандар	Теңіз жүзімі	Теңіз орамжапырағы	Жіп тәрізді	Қағаз алынады	Қызыл балдыр	Екі талшығы бар	Жыныс сыз көбейеді
1	Хлорелла							
2	Хламидомонада							
3	Спирогира							
4	Ламинария							
5	Хондрус							
6	Кладофора							
7	Турбинария							



# III. Терминдер:

Бриология

Ризоид

Сфагнум

Жылысқы

Сорус

Спорангий

Масак

Ашықтұқымды

Эндосперм

Екіүйлі

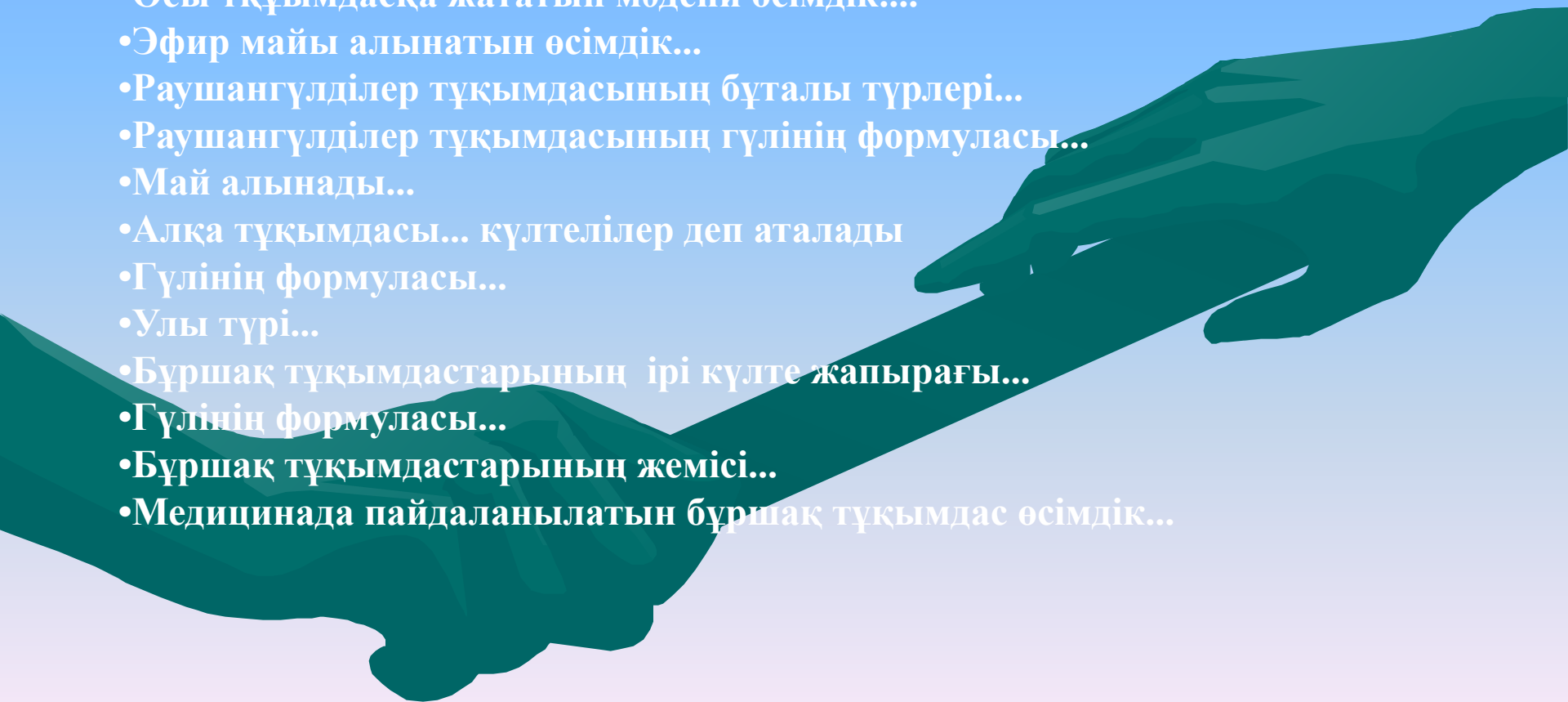


# Сергіту сәті

- Синквейн әдісі
- Зат есім (кім? не?) – Өсімдік
- Сын (есім қандай?) -
- Сан есім (қанша?неше?) -
- Етістік ( не істейді? қайтеді? ) –

# IV. Кім жылдам?

- Шаршыгүлділер тұқымдасына жатады...
- Шаршыгүлділер тұқымдасының гүлінің формуласы...
- Осы тұқымдасқа жататын мәдени өсімдік...
- Эфир майы алынатын өсімдік...
- Раушангүлділер тұқымдасының бұталы түрлері...
- Раушангүлділер тұқымдасының гүлінің формуласы...
- Май алынады...
- Алқа тұқымдасы... күлтелілер деп аталады
- Гүлінің формуласы...
- Улы түрі...
- Бұршақ тұқымдастарының ірі күлте жапырағы...
- Гүлінің формуласы...
- Бұршақ тұқымдастарының жемісі...
- Медицинада пайдаланылатын бұршақ тұқымдас өсімдік...



# *Венн диаграммасы*

**Раушангүлділер**

**Бұршақ тұқымдастар**

Айырмашылығы

***Ұқсастығы***

Айырмашылығы





ЫНДАГАНДАРЫНЬЗГА РАХМАТ

