

“Көпір тапсырмасы:”

1. Вектор дегеніміз не? **БІЛУ**
2. Вектордың координаталары қалай табылады?
3. Коллинеар векторлар дегеніміз қандай векторлар?
4. Тең векторлар дегеніміз қандай векторлар?
5. Векторларды қосудың қандай ережелері бар?
6. Мына векторлар k -ның қандай мәнінде коллинеар болады?
 $a(15;20)$, $b(k; 60)$
7. Векторлық шамаларға не жатады?
8. Мына векторлардың қайсысы тең векторлар:
 $a(12;-3)$, $b(-4; 7)$, $c(-12; 3)$, $d(\quad; -3)$?

“Түсіну”

Әрбір топ өзіне тиесілі тақырыптарды талдап, постер қорғайды.

1-топ: Векторлар арасындағы бұрыш дегеніміз не?

2-топ: Векторлардың скаляр көбейтіндісі дегеніміз не?

3-топ: Скаляр көбейтіндінің қасиеттері

4-топ: Скаляр көбейтіндінің қолданылуы

• “Қолдану”

Карточкамен жұмыс

Әрбір топ өздеріне тиісті карточкадағы тапсырманы орындайды:

1-топ: $Ұ(9;5)$, $Ж(2;20)$, $М(-2;3)$, $Т(3;10)$. $ҰЖ*МТ=?$

2-топ: $Қ(18;9)$, $Х(10;4)$, $Б(25;12)$, $А(20;16)$.

$ҚХ*БА=?$

3-топ: $Қ(15;22)$, $Х(40;12)$, $Ұ(-7;23)$, $М(13;18)$.

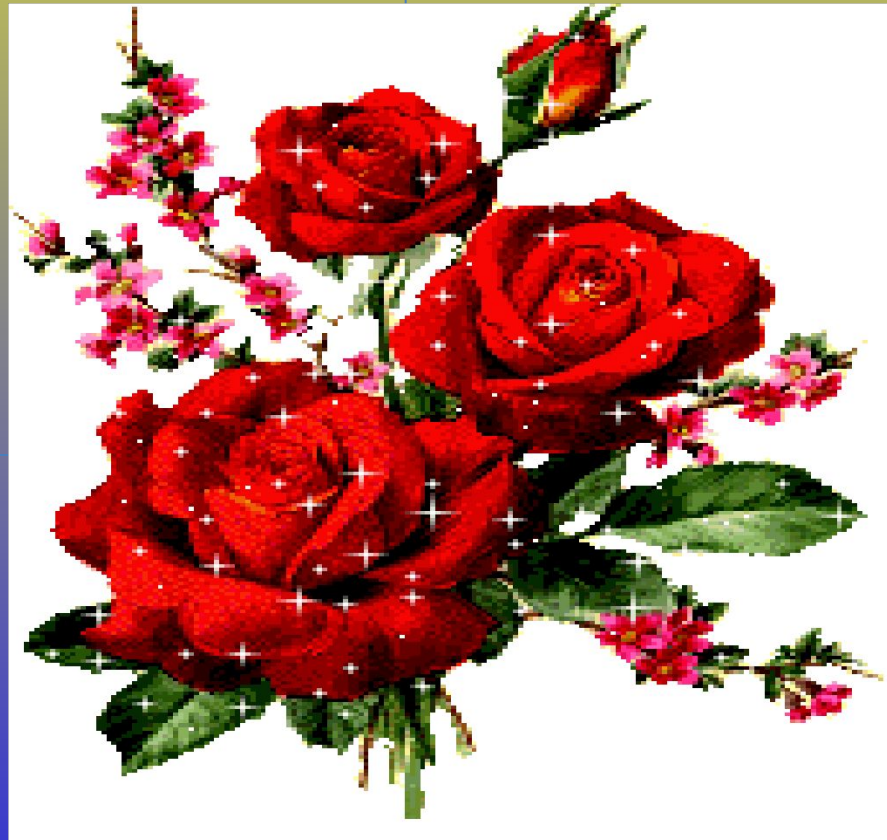
$ҚХ*ҰМ=?$

4-топ: $М(7;27)$, $Ә(16;20)$, $С(13;42)$, $Ж(18;37)$.

$МӘ*СЖ=?$

y
20

550



70 x

80

“Талдау”

Кластер құру

ВЕКТОР

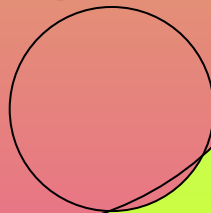
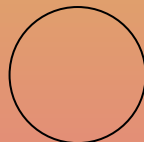
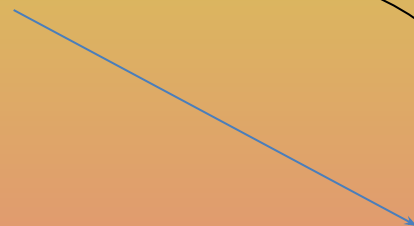
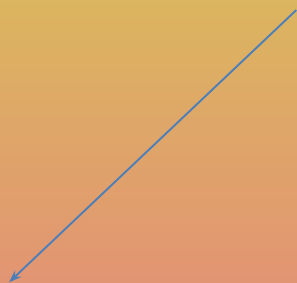


«Жинақтау»

Білемін

Білдім

Білгім келеді



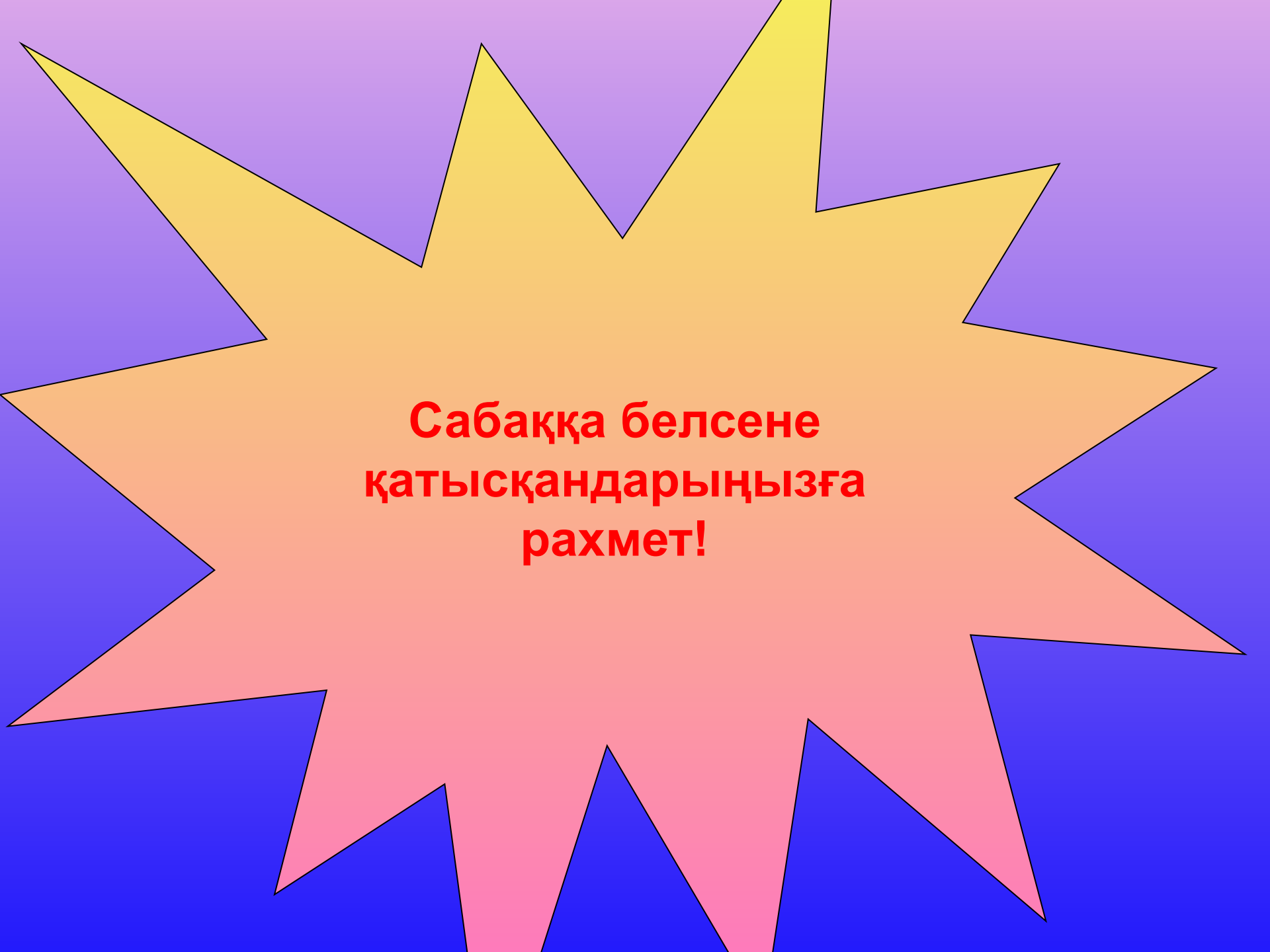
- **Бағалау**

Алдарындағы бағалау бетшелерін
толтырыңдар.

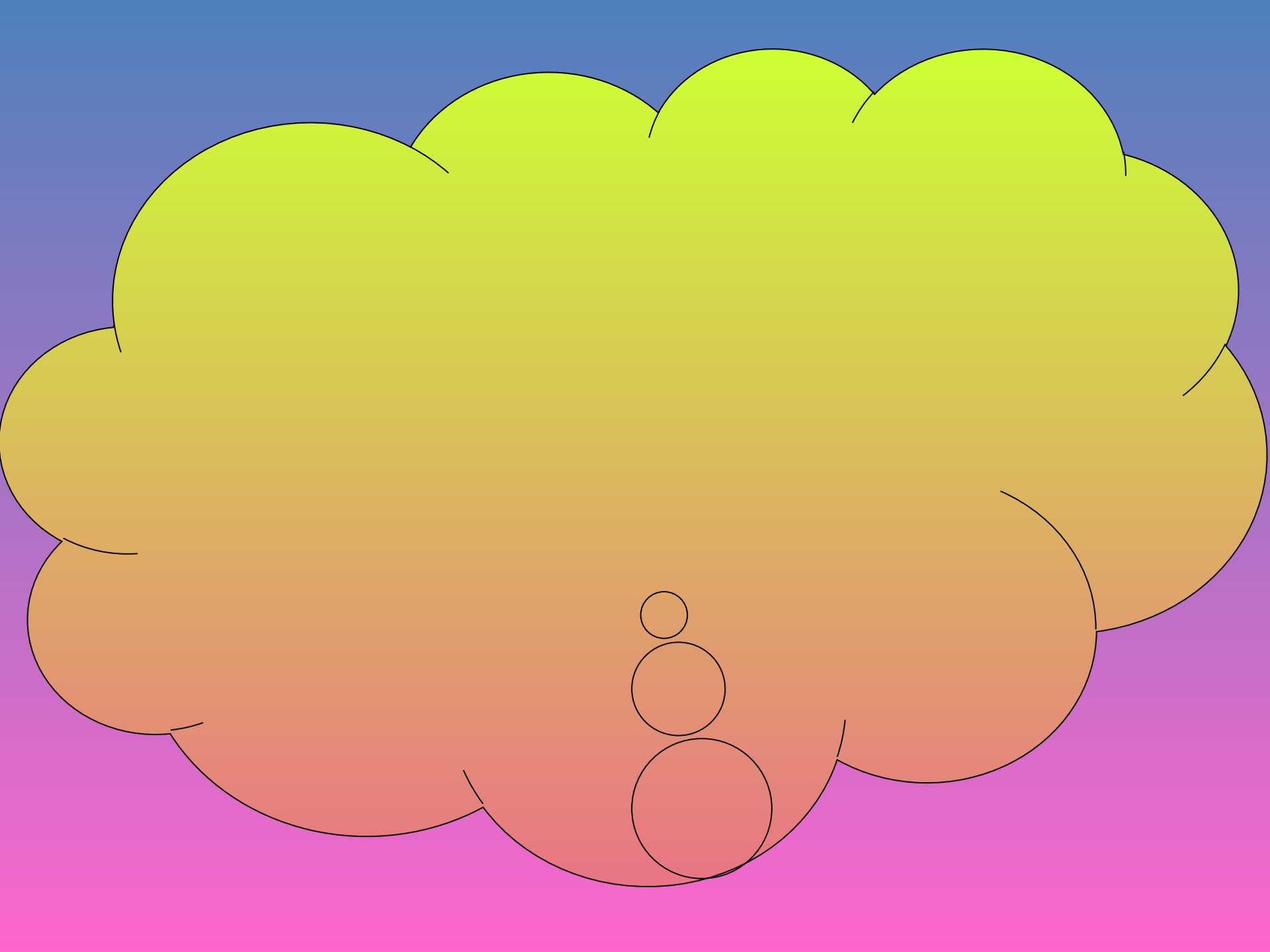
Топ басшылары бағалау нормаларын
пайдаланып, әр оқушының деңгейін анықтап,
бағалаңдар.

- **Үйге тапсырма**

**Тақырып мазмұнын оқып,
талапкер-2015 –тен 5 есеп
шығарып келу.**

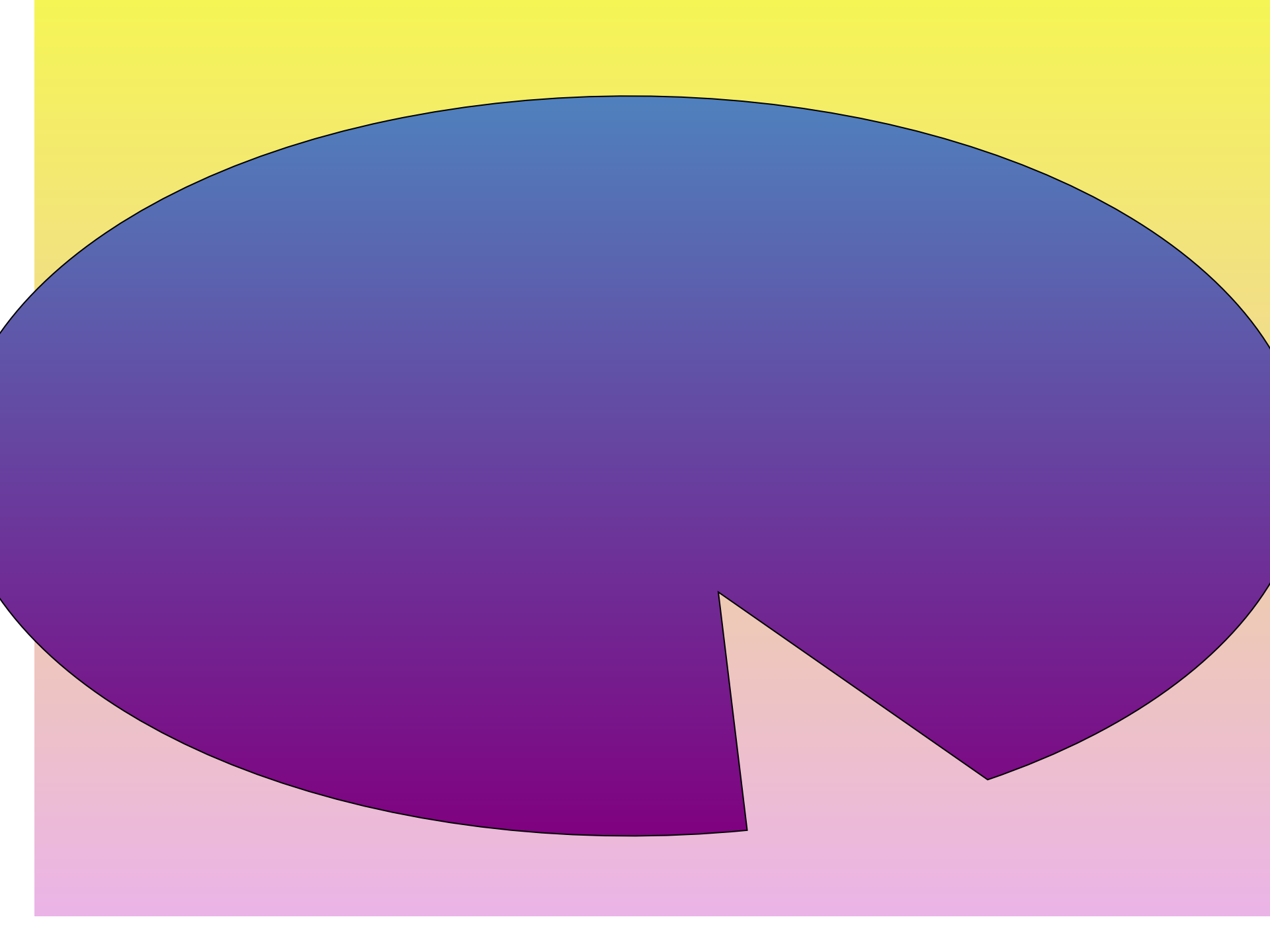


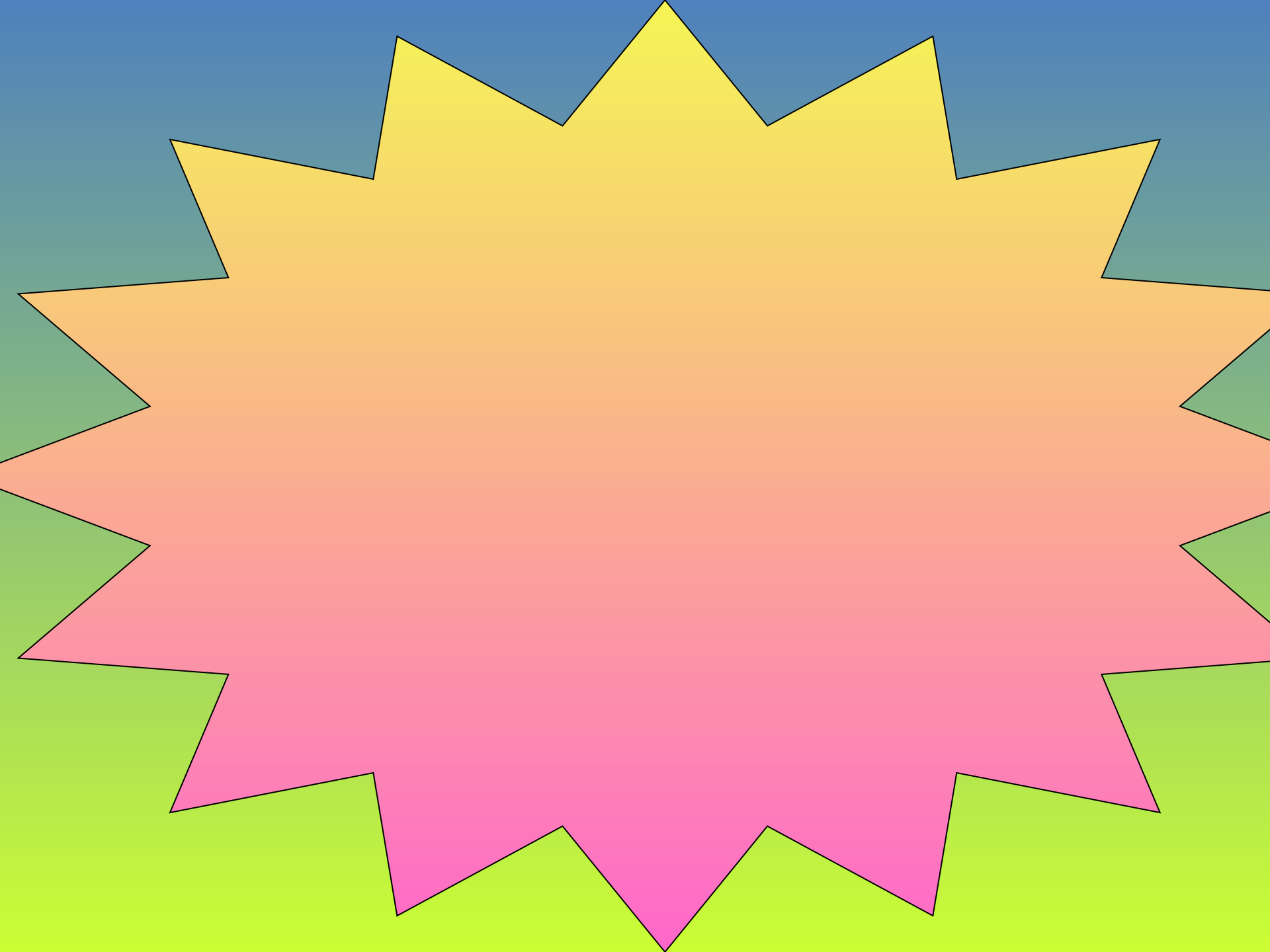
**Сабаққа белсене
қатысқандарыңызға
рахмет!**



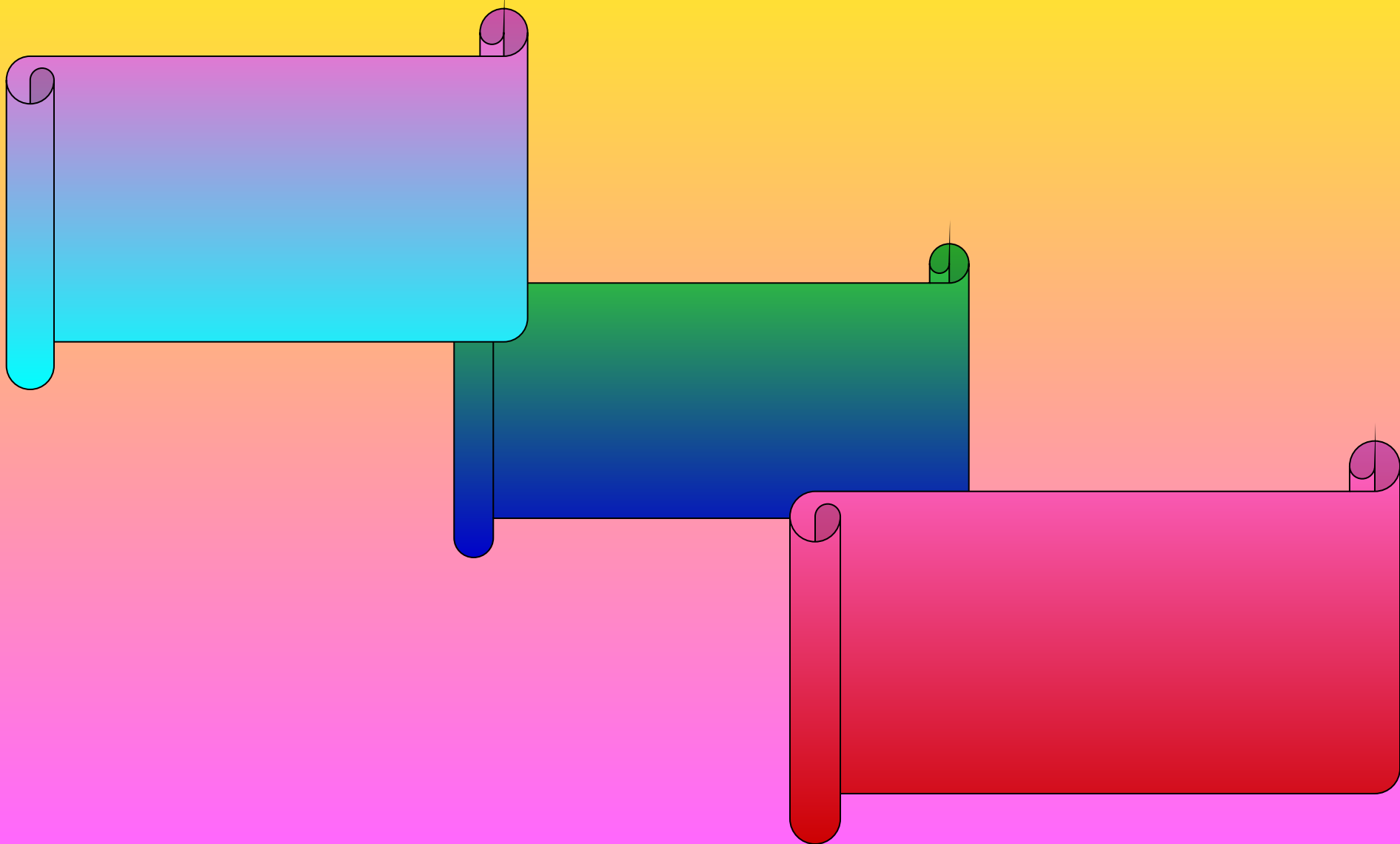








“Деңгейлік тапсырмалар”



Үй тапсырмасы:

