



# Балықты тұтыну кісі өлтірудің алдын ала ма?

АТЫ-ЖӨНІ: .....

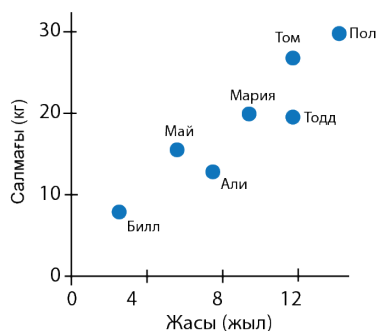
СЫНЫБЫ: .....

КҮНІ: .....



## Негізгі деңгей

1) Берілген нүктелік график бірнеше баланың жасы мен салмағын сипаттайды.



а) Балалардың қайсылары үлкен және олардың салмақтары қандай?

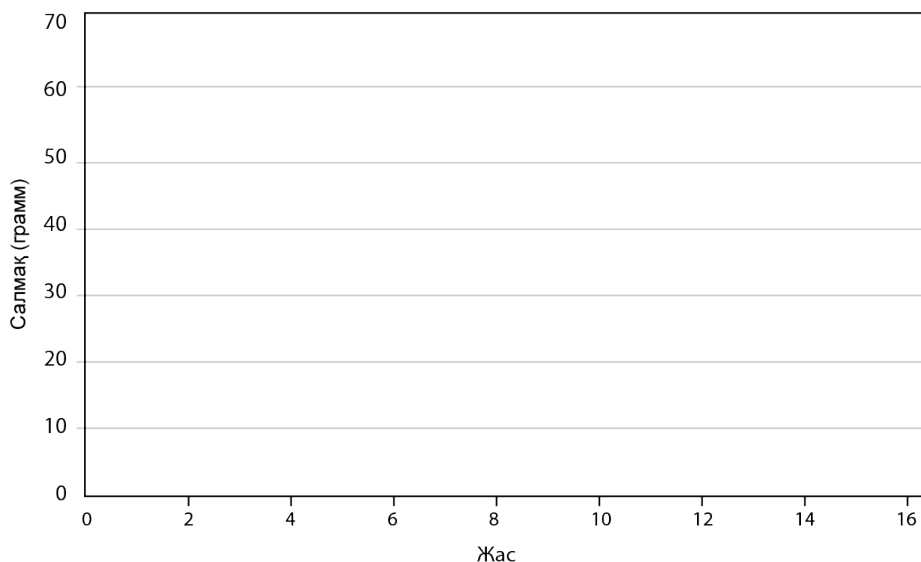
б) Али мен Тоддтың ерекшелігі неде?

2) Төмендегі кестеде он үй егеуқұйрықтың жасы (күнмен) мен салмағы (граммен) көрсетілген.

Жасы	10	11	6	4	3	9	5	14	8	10
Салмағы	50	50	25	20	15	40	30	60	20	45

а) Берілген мәліметтерге сәйкес нүктелік диаграмма салыңыз.

б) Ең жақсы сәйкестік түзуін сызыңыз.





# Балықты тұтыну кісі өлтірудің алдын ала ма?

## Негізгі деңгей

c) Салмағы 35 грамм болатын егеуқұйрық жасын анықтау үшін, ең жақсы сәйкестік түзуін қолданыңыз.

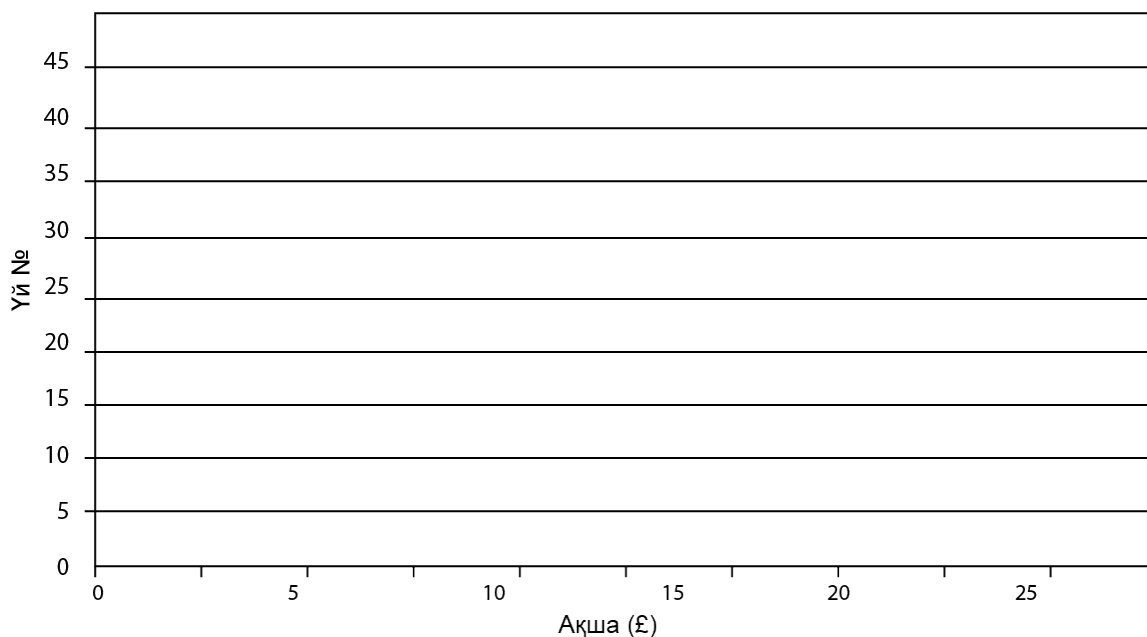
d) Егеуқұйрықтардың бірі әлсіз болатын. Қайсысы?

e) Егеуқұйрық жасы мен салмағы арасындағы корреляцияны сипаттаңыз

3) Келесі кестеде үй нөмірі мен оқушылардың қалта шығыстары келтірілген.

Ақша (£)	5	10	5	10	20	18	10	5	15	10
Үй №	12	9	30	1	20	40	30	15	35	28

a) Осы мәліметтер бойынша нүктелік диаграмма құрыңыз.



b) Ең жақсы сәйкестік түзуін сызуға бола ма?

c) Үй нөмірі мен оқушылардың қалта шығыстары арасында байланыс бар ма?



# Балықты тұтыну кісі өлтірудің алдын ала ма?

АТЫ-ЖӨНІ: .....

СЫНЫБЫ: .....

КҮНІ: .....



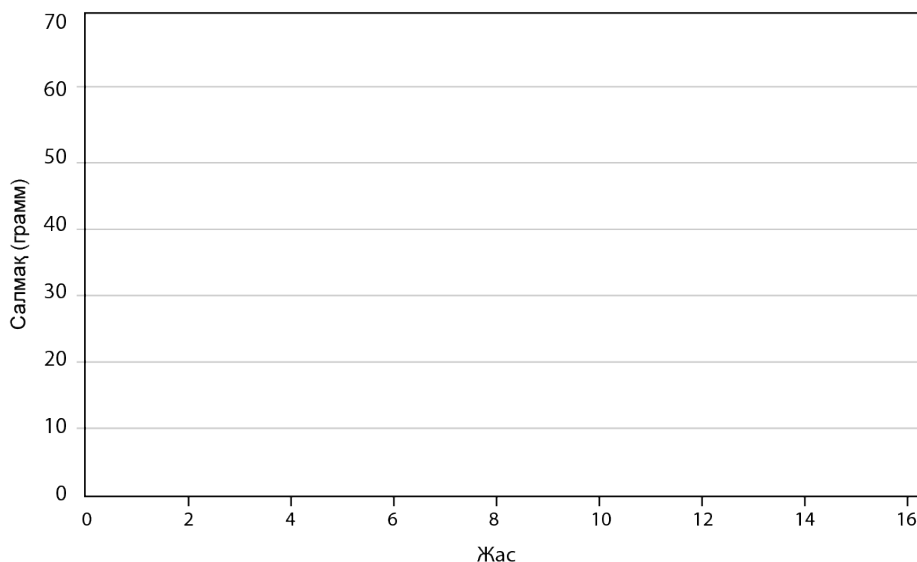
## Орташа деңгей

1) Төмендегі кестеде он үй егеуқұйрықтың жасы (күнмен) мен салмағы (граммен) көрсетілген.

Жасы	10	11	6	4	3	9	5	14	8	10
Салмағы	50	50	25	20	15	40	30	60	20	45

a) Берілген мәліметтерге сәйкес нүктелік диаграмма салыңыз.

b) Ең жақсы сәйкестік түзуін сызыңыз.



c) Салмағы 35 грамм болатын егеуқұйрық жасын анықтау үшін, ең жақсы сәйкестік түзуін қолданыңыз.

d) Егеуқұйрықтардың бірі әлсіз болатын. Қайсысы?

e) Егеуқұйрық жасы мен салмағы арасындағы корреляцияны сипаттаңыз.



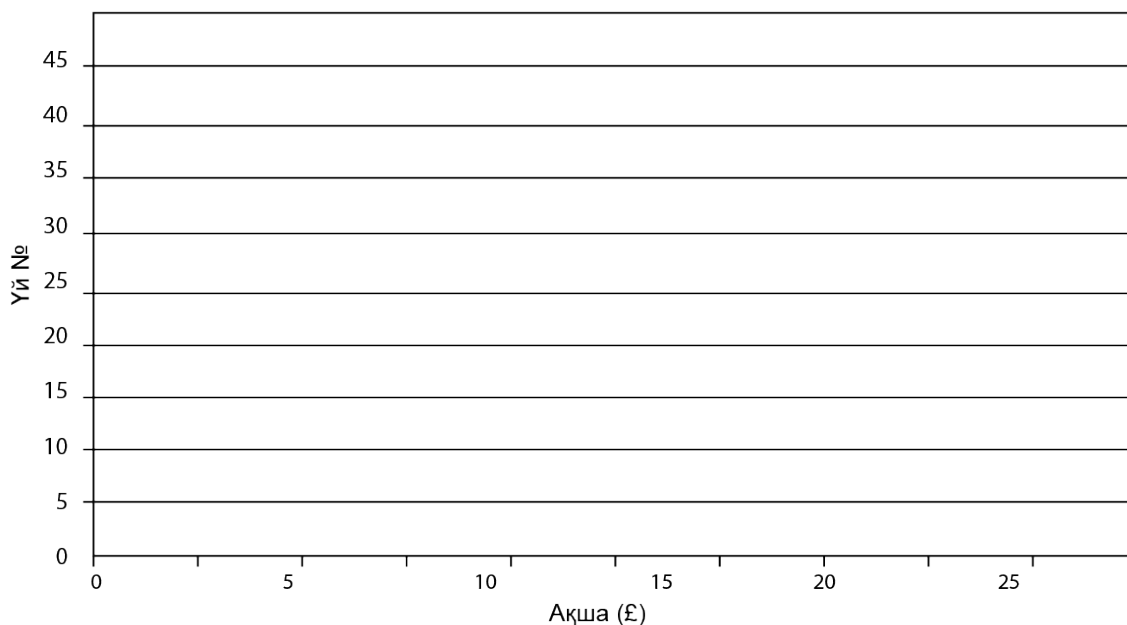
# Балықты тұтыну кісі өлтірудің алдын ала ма?

Орташа деңгей

2) Келесі кестеде үй нөмірі мен оқушылардың қалта шығыстары келтірілген.

Ақша (£)	5	10	5	10	20	18	10	5	15	10
Үй №	12	9	30	1	20	40	30	15	35	28

а) Осы мәліметтер бойынша нүктелік диаграмма құрыңыз.



b) Ең жақсы сәйкестік түзін салуға бола ма?

c) Үй нөмірі мен оқушылардың қалта шығыстары арасында байланыс бар ма?



# Балықты тұтыну кісі өлтірудің алдын ала ма?

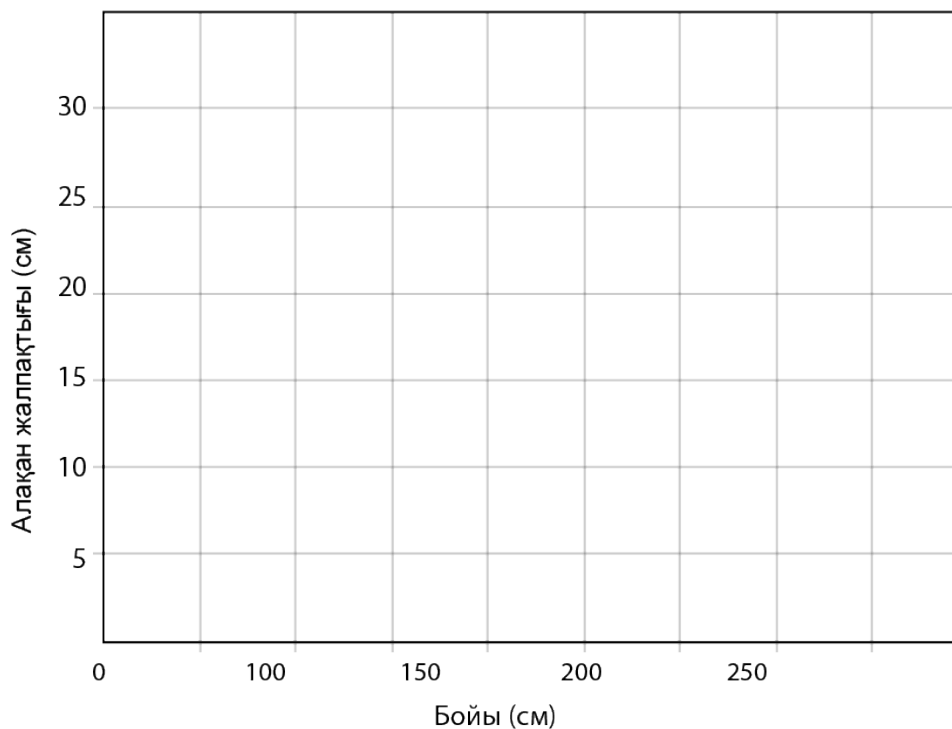
## Орташа деңгей

Бойы ұзын адамдардың қолдары үлкен бола ма?

а) Сыныптастарыңыздың бойы мен алақан жалпақтығын өлшеп, нәтижелерді төменде көрсетілген кестеге түсіріңіз.

Оқушы	Бойы (см)	Алақан жалпақтығы (см)

б) Осы мәліметтерді қолданып, нүктелік диаграмма құрыңыз.



с) Сіздің сыныбыңыз үшін “бойшаң адамдардың қолдары үлкен болады” деген тұжырым рас болып шықты ма?



# Балықты тұтыну кісі өлтірудің алдын ала ма?

АТЫ-ЖӨНІ: .....

СЫНЫБЫ: .....

КҮНІ: .....

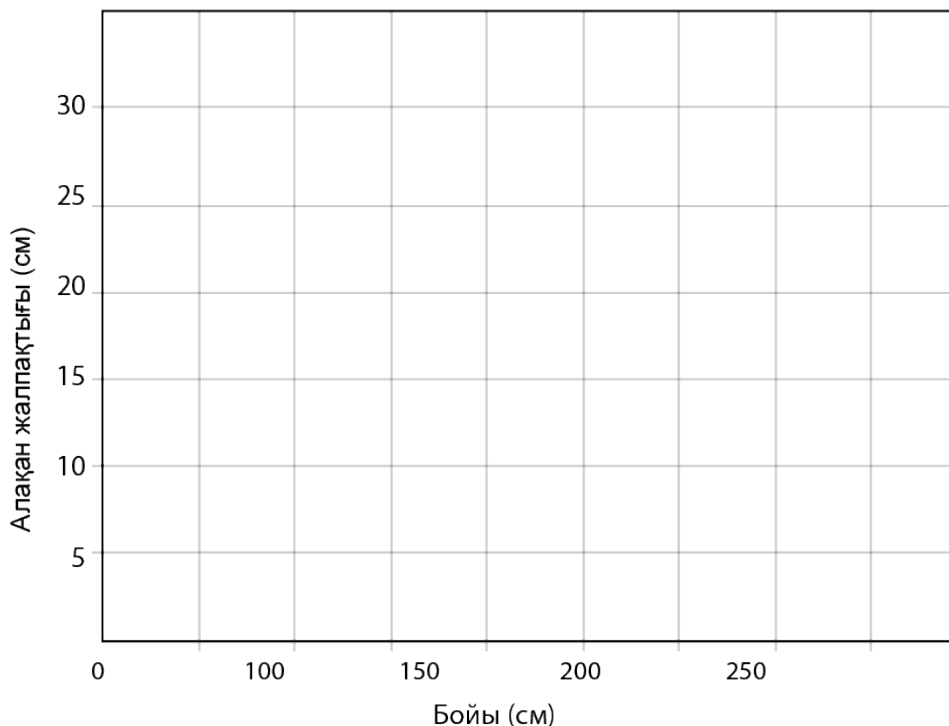


## Тереңдетілген деңгей

1) Сыныптастарыңыздың бойы мен алақан жалпақтығын өлшеп, нәтижелерді төменде көрсетілген кестеге түсіріңіз.

Оқушы	Бойы (см)	Алақан жалпақтығы (см)

а) Осы мәліметтерді қолданып, нүктелік диаграмма құрыңыз.



б) Сіздің сыныбыңыз үшін “бойшаң адамдардың қолдары үлкен болады” деген тұжырым рас болып шықты ма?



## Балықты тұтыну кісі өлтірудің алдын ала ма?

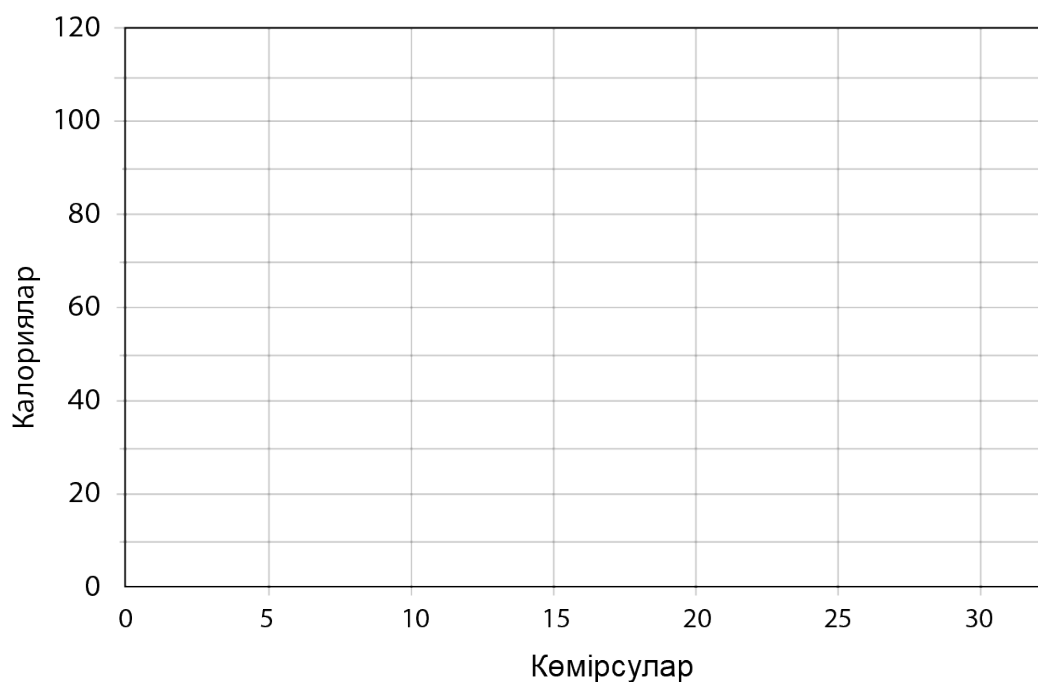
### Тереңдетілген деңгей

2) Төмендегі кесте әртүрлі көкөніс құрамындағы калориялар саны мен қанша грамм көмірсу бар екендігін көрсетеді.

Көмірсулар	10	25	4	6	20	8	12	13	16
Калориялар	46	100	19	23	105	35	45	75	80

а) Осы мәліметтер бойынша нүктелік диаграмма құрыңыз.

б) Ең жақсы сәйкестік түзуін сызыңыз.



с) Егер көкөніс құрамында 15 г көмірсу болса, ең жақсы сәйкестік түзуін қолданып, ондағы калория санын анықтаңыз.

д) Корреляцияларды сипаттаңыз.

е) Бұл себеп-салдарлы байланыс па?





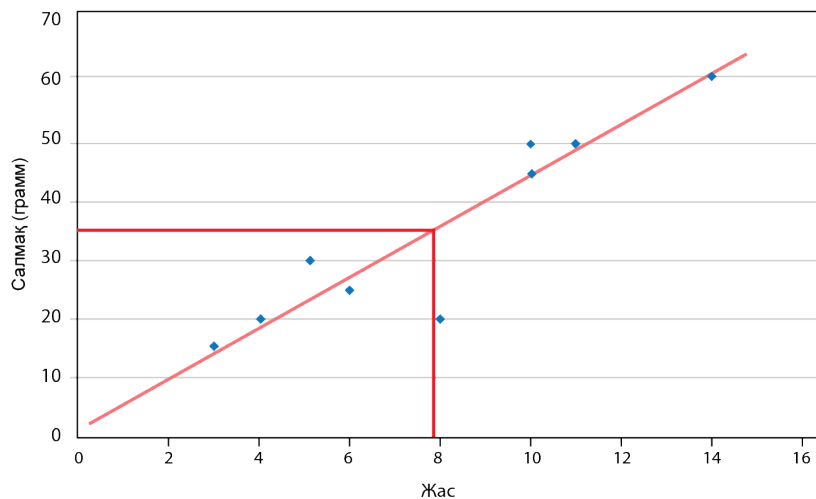


# Балықты тұтыну кісі өлтірудіңалдын ала ма?

ЖАУАПТАР

Орташа деңгей

1) а) және б)

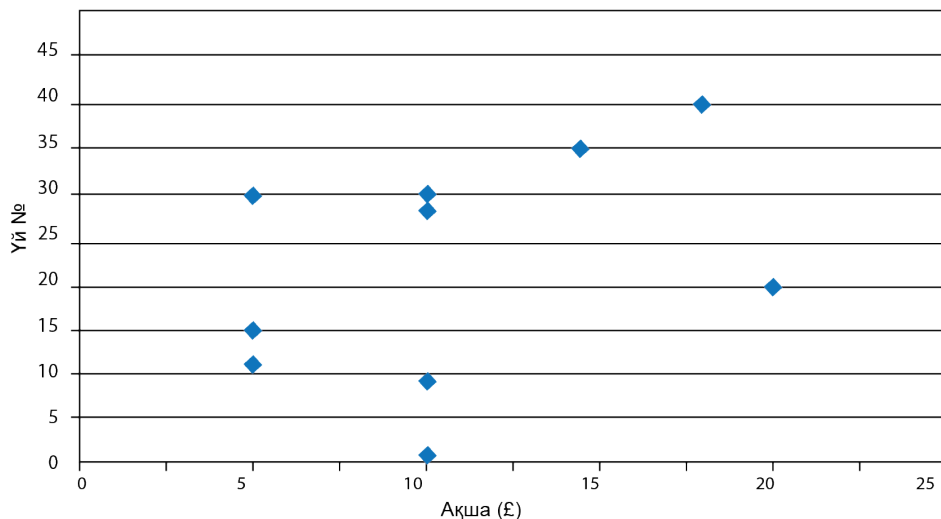


с) 8 күн

д) жасы 8 күн болатын егеуқұйрық

е) Оң

2) а)



б) Онда ешқандай корреляция жоқ.

с) Онда ең жақсы сәйкестік түзуі жоқ.

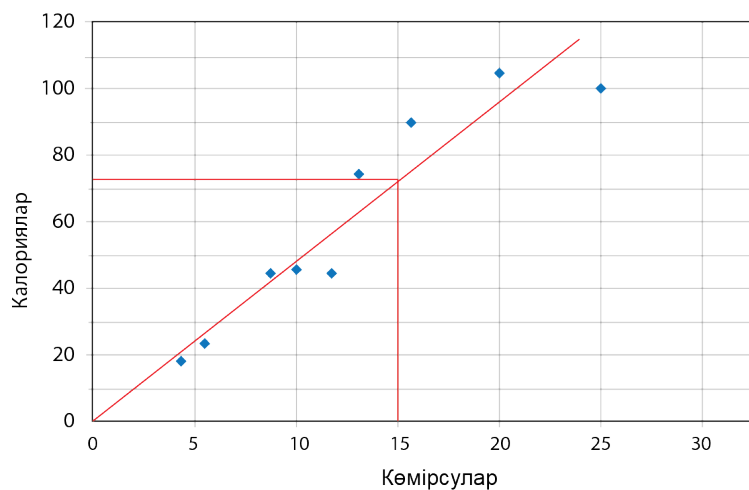


# Балықты тұтыну кісі өлтірудіңалдын ала ма?

ЖАУАПТАР

Тереңдетілген деңгей

2) а) және б)



с) 72

д) Оң

е) Ия