



# Титаникті сақтандыру

АТЫ-ЖӨНІ: .....

СЫНЫБЫ: .....

КҮНІ: .....



## Негізгі деңгей

1) Төмендегі тұжырымдардың ықтималдықтарын келесі сөздермен сипаттаңыз: мүмкін емес, мүмкіндігі аз, мүмкіндігі (50-50) тең, мүмкін және күмәнсіз.

- a) Ойын сүйегін лақтырғанда 8 санын ала аламыз;
- b) Сіз барлық үй жұмысын дұрыс орындайсыз;
- c) Сіздің футбол командаңыз келесі үш ойынды ұтады;
- d) Келесі мектептегі түскі аста сіздерге майға қуырылған картоп беріледі.

2) Сіз толық колода ойын картасынан 40 рет карта таңдайсыз. Осы кезде сіз төмендегілерді неше рет аламын деп болжайсыз:

- a) қара карта                      b) қызыл карта                      c) қарға

3) Сәния өз компьютерінде шахмат ойнаған кезде, компьютердің Сәнияны ұту ықтималдылығы ойынның деңгейіне байланысты болады.

Деңгей	Компьютердің ұту ықтималдығы
Күрделі	80%
Орташа	50%
Жеңіл	20%

Егер келесі деңгейлер орнатылған болған жағдайындағы Сәнияның ұту ықтималдығын табыңыздар:

- a) күрделі                      b) орташа                      c) жеңіл



# Титаникті сақтандыру

## Негізгі деңгей

4) Төмендегі кесте әрбір сақтандырылған £1000 үшін өмір бойы айлық төлемдердің бағасын көрсетеді.

a) Клэр 33 жастағы темекі тартатын әйел. Ол өз өмірін £30 000 сақтандырғысы келеді. Оның айлық төлемдерін есептеңіздер.

b) Саманта 33 жастаға темекі шекпейтін әйел. Ол өз өмірін £30 000 сақтандырғысы келеді. Оның айлық төлемдерін есептеңіздер.

Еркек адам жасы	Әйел адам жасы	Темекі тартпайтын адам	Темекі тартатын адам
25	32	£1,90	£2,35
26	33	£1,95	£2,45
27	34	£1,95	£2,55
28	35	£2,00	£2,70
29	36	£2,05	
30	37	£2,10	



# Титаникті сақтандыру

АТЫ-ЖӨНІ: .....

СЫНЫБЫ: .....

КҮНІ: .....



## Орташа деңгей

1) Сәния өз компьютерінде шахмат ойнаған кезде, компьютердің Сәнияны ұту ықтималдылығы ойынның деңгейіне байланысты болады.

Деңгей	Компьютердің ұту ықтималдығы
Күрделі	80%
Орташа	50%
Жеңіл	20%

Егер келесі деңгейлер орнатылған болған жағдайындағы Сәнияның ұту ықтималдығын табыңыздар:

а) күрделі                      б) орташа                      с) жеңіл

2) Төмендегі кесте әрбір сақтандырылған £1000 үшін өмір бойы айлық төлемдердің бағасын көрсетеді.

а) Клэр 33 жастағы темекі тартатын әйел. Ол өз өмірін £30 000 сақтандырғысы келеді. Оның айлық төлемдерін есептеңіздер.

б) Саманта 33 жастағы темекі шекпейтін әйел. Ол өз өмірін £30 000 сақтандырғысы келеді. Оның айлық төлемдерін есептеңіздер.

с) Мақсат 30 жастағы темекі шекпейтін ер адам. Ол өз өмірін £30 000 сақтандырғысы келеді. Оның айлық төлемдерін есептеңіздер.

д) Өз жауаптарыңызды қарастырып, айлық төлемдердің айырмашылықтарын талдаңыздар.

Еркек адам жасы	Әйел адам жасы	Темекі тартпайтын адам	Темекі тартатын адам
25	32	£1,90	£2,35
26	33	£1,95	£2,45
27	34	£1,95	£2,55
28	35	£2,00	£2,70
29	36	£2,05	
30	37	£2,10	



# Титаникті сақтандыру

## Орташа деңгей

3) Егер Дана жаңбырсыз ашық күні жүгіретін болса, онда оның өз рекордынан асып түсу ықтималдығы 0,2-ге тең. Ал егер ол жаңбырлы күнде жүгіретін болса, бұл ықтималдылық 0,01-ге дейін төмендейді. Жаңбыр жауу ықтималдығы – 0,3.

Дананың өз рекордын жаңарту ықтималдығын табыңыздар.



# Титаникті сақтандыру

АТЫ-ЖӨНІ: .....

СЫНЫБЫ: .....

КҮНІ: .....



## Тереңдетілген деңгей

1) Егер Дана жаңбырсыз ашық күні жүгіретін болса, онда оның өз рекордынан асып түсу ықтималдығы 0,2-ге тең. Ал егер ол жаңбырлы күнде жүгіретін болса, бұл ықтималдылық 0,01-ге дейін төмендейді. Жаңбыр жауу ықтималдығы – 0,3. Дананың өз рекордын жаңарту ықтималдығын табыңыздар.

2) “Жұмыссыздық деңгейі жоғары елдерде қылмыс саны көп болады ”

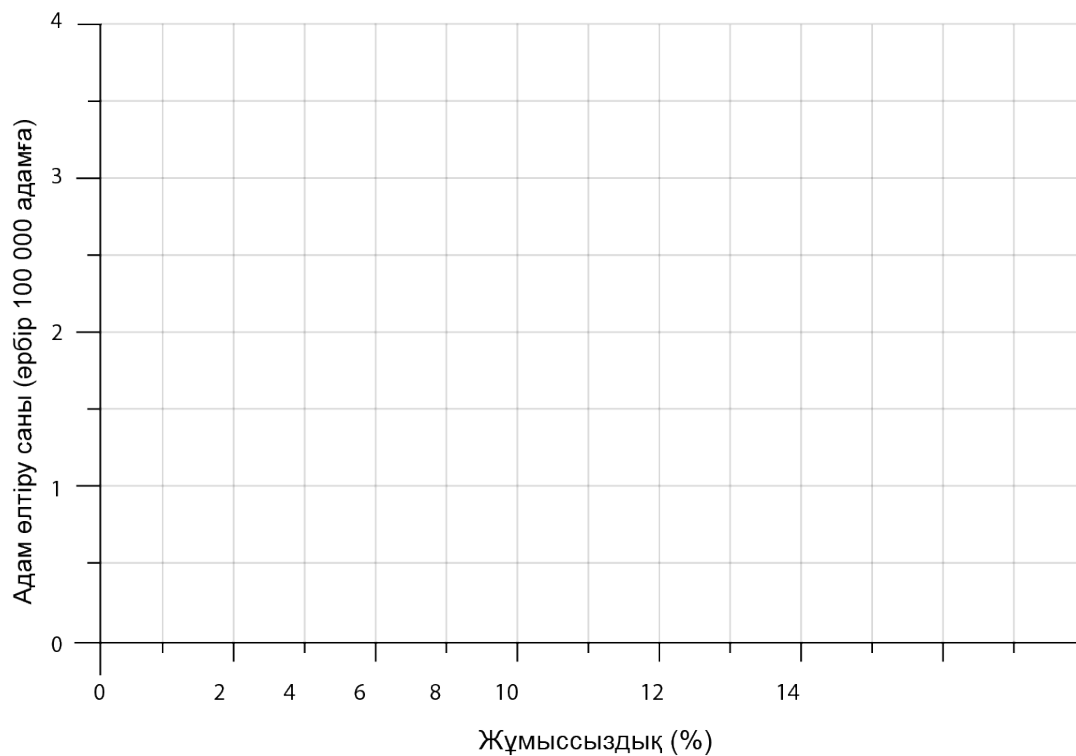
а) Төмендегі кестені қолданып, жұмыссыздық пен қылмыс саны арасында корреляцияның бар екендігін анықтау мақсатында шашырау диаграммасын салыңыздар.

	Жұмыссыздық	Қылмыс саны
	%	әрбір 100 000
Австралия	8,61	1,82
Бразилия	5,93	2,24
Жапония	3,51	0,62
Ұлыбритания	6,25	0,96
АҚШ	5,27	0,99
Қытай	11,51	1,42
Франция	10,83	1,11
Германия	12,34	1,21
Италия	12,25	2,26
Норвегия	3,47	1
Польша	11,74	2,88



# Титаникті сақтандыру

Тереңдетілген деңгей



b) Шашырау диаграммасында ең жақсы сәйкес келетін түзуді салыңыздар.

c) Осы түзуді пайдаланып жұмыссыздық деңгейі 8% болатын елдегі қылмыс деңгейін анықтаңыздар.



# Титаникті сақтандыру

## ЖАУАПТАР

### Негізгі деңгей

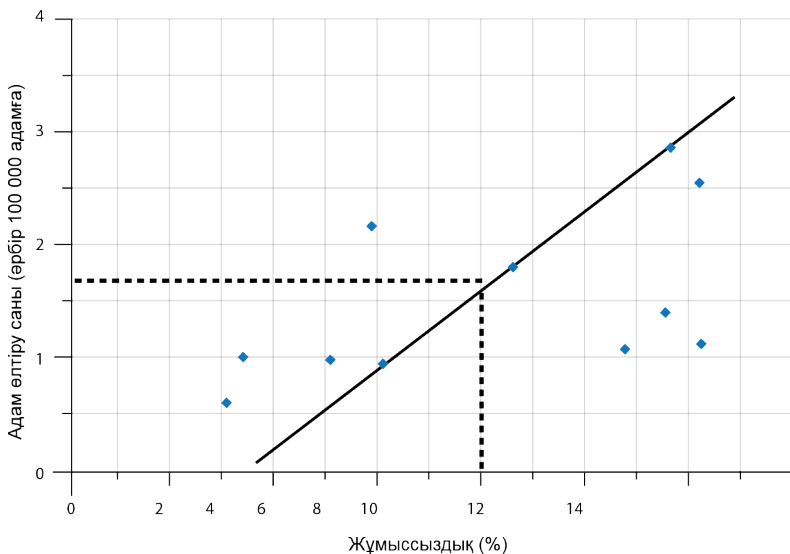
- 1) a) мүмкін емес                      b) мүмкін                      c) мүмкіндігі аз                      d) мүмкін
- 2)     a) 20                                  b) 20                                  c) 10
- 3)     a) 20%                                b) 50%                                c) 80%
- 4)     a) £73,50                              b) £58,50

### Орташа деңгей

- 1)     a) 20%                                b) 50%                                c) 80%
- 2)     a) £73,50                              b) £58,50                              c) £63
- 3)     0,143

### Тереңдетілген деңгей

- 1)     0,143
- 2)     a/b)



- c) 160 000