



АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Негізгі деңгей

1) Келесі қатарлардағы ең көп кездесетін шамаларды (мода) табыңыз:

a) қызыл, көк, көк, қара, қызыл, көк, қызыл, көк, қара, жасыл.

b) 1, 3, 6, 7, 2, 8, 3, 7, 9, 7, 1, 2.

c) 2, 6, 8, 4, 2, 6, 7, 9, 8, 2, 8, 1, 2.

2) Келесі қатарлардағы шамалардың медианасын табыңыз:

a) 7, 6, 2, 3, 1, 9, 5, 4, 8.

b) 26, 34, 45, 28, 27, 38, 40, 24, 27, 33, 32, 41, 38.

c) 4, 12, 7, 6, 10, 5, 11, 8, 14, 3, 2.

3) Келесі қатарлардағы шамалардың арифметикалық ортасын табыңыз:

a) 7, 8, 3, 6, 7, 3, 8, 5, 4, 9.

b) 47, 3, 23, 19, 30, 22.

c) 42, 53, 47, 41, 37, 55, 40, 39, 44, 52.

4) Келесі шарттарға сәйкес келетін, мүмкін болатын сандар тізбегін табыңыз:

a) модасы = 6

b) медианасы = 10

c) модасы = 8 және 11

d) медианасы = 30

e) модасы жоқ

f) арифметикалық ортасы = 6

g) арифметикалық ортасы = 9

h) медианасы = 7 және арифметикалық ортасы = 6



Орташа Джо

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Орташа деңгей

1) Келесі шарттарға сәйкес келетін, мүмкін болатын сандар тізбегін табыңыз:

- a) модасы = 6 b) медианасы = 10 c) модасы = 8 және 11
d) медианасы = 30 e) модасы жоқ f) арифметикалық ортасы = 6
g) арифметикалық ортасы = 9 h) медианасы = 7 және арифметикалық ортасы = 6

2) Мұнда бірдей тест орындаған екі түрлі сыныптың нәтижелері берілген:

А сыныбы: 12, 15, 11, 7, 16, 22, 16, 12, 12, 15, 11, 23, 20, 21 және 12.

Б сыныбы: 8, 16, 12, 12, 12, 12, 7, 10, 11, 5, 10 және 11.

- a) А сыныбы бағаларының модасы қандай? b) Б сыныбы бағаларының модасы қандай?
c) А сыныбының орташа бағасын (арифметикалық ортасын) есептеңіз.
d) Б сыныбының орташа бағасын (арифметикалық ортасын) есептеңіз.
e) Бағалардың орташа шамасы бойынша, қай сынып жақсырақ нәтиже көрсетті?

3) Құрт салынған үлкен қорап сыртында: “Орташа саны – 240 құрт” деп жазылған.

10 қорап тексерілуден өткізіліп, нәтижесі бір тізімге жазылды: 241, 244, 236, 240, 239, 242, 237, 239, 239, 236. Қораптағы жазу дұрыс па?



Орташа Джо

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Тереңдетілген деңгей

1) Мұнда бірдей тест орындаған екі түрлі сыныптың нәтижелері берілген:

А сыныбы: 12, 15, 11, 7, 16, 22, 16, 12, 12, 15, 11, 23, 20, 21 және 12.

Б сыныбы: 8, 16, 12, 12, 12, 12, 7, 10, 11, 5, 10 және 11.

- a) А сыныбы бағаларының модасы қандай? b) Б сыныбы бағаларының модасы қандай?
- c) А сыныбының орташа бағасын (арифметикалық ортасын) есептеңіз.
- d) Б сыныбының орташа бағасын (арифметикалық ортасын) есептеңіз.
- e) Бағалардың орташа шамасы бойынша, қай сынып жақсырақ нәтиже көрсетті?

2) Оқушылардан бір айда қаралған DVD-дискілерінің саны туралы сауалнама алынды. Сауалнама нәтижесі төменде көрсетілген:

DVD-дискілерінің саны	Жиілік (F)
1	5
2	8
3	13
4	12
5	8
6	5
7	4

Келесі шамаларды есептеңіз:

- a) қаралған видеолардың модасын
- b) қаралған видеолардың медианасын
- c) қаралған видеолардың арифметикалық ортасын



ЖАУАПТАР

Негізгі деңгей

- 1) a) көк b) 7 c) 2
- 2) a) 5 b) 33 c) 7
- 3) a) 9 b) 34 c) 45
- 4) Мүмкін болатын жауап саны көп.

Орташа деңгей

- 1) Мүмкін болатын жауап саны көп.
- 2) a) 12 b) 12 c) 15 d) 10,5 e) А сыныбы
- 3) Модасы = 239; Медианасы = 239; Арифметикалық ортасы = 239,3; Орташа шама = 239.

Тереңдетілген деңгей

- 1) a) 12 b) 12 c) 15 d) 10,5 e) А сыныбы
- 2) a) 3 b) 4 c) 3,7