



Венн диаграммалары: Жаһандық мекен ету орталары

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Негізгі деңгей

1) Келесі берілген сөздерді төрт жиынға бөліп, әрқайсысына анықтама беріңіз:
Дүйсенбі, сағат кешкі 4, Бейсенбі, 20 пенс, сағат таңғы 3, шаңқай түс, 1,35\$, Сәуір, 50 пенс, Тамыз.

2) Келесі сандарды төмендегі Венн диаграммасына орналастырыңыз: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 15, 18, 21, 24.



3) Келесі сандарды төмендегі Венн диаграммасына орналастырыңыз: -9, -7, -5, 2, 3, 5, 9, 17, 77, 111.



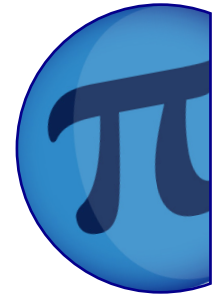


Венн диаграммалары: Жаһандық мекен ету орталары

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Орташа деңгей

1) Келесі жиындарды жалпылайтын әмбебап атау беріңіз:

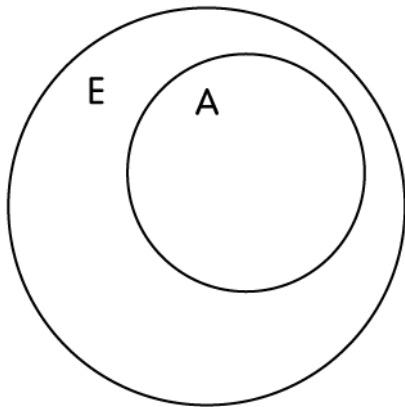
a) {a, b, c, d}

b) {1,3,5,7,9}

c) {Испания, Франция, Голландия}

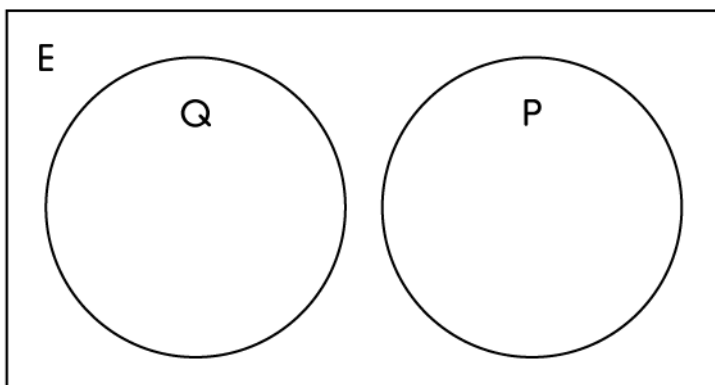
2) Келесі жиындардың әрқайсысын көрсету үшін Венн диаграммасын салыңыз:

$E = \{\text{Ағылшын алфавитінің дауысты әріптері}\}$; $A = \{\text{Алғашқы үш дауысты әрпі}\}$



3) Келесі жиындардың әрқайсысын Венн диаграммасында бейнелеңіз:

$E = \{1,2,3,4,5,6\}$; $P = \{1,2,3\}$; $Q = \{4,5\}$



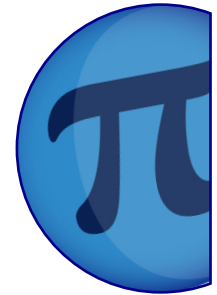


Венн диаграммалары: Жаһандық мекен ету орталары

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

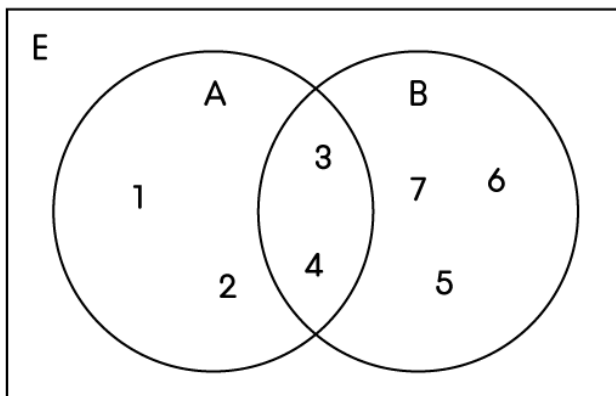
КҮНІ:



Орташа деңгей

4) Төмендегі Венн диаграммасынан келесі жиындардың элементтерін атаңыз:

- a) A жиынының элементтері
- b) B жиынының элементтері
- c) A және B-ға тиісті элементтер
- d) A немесе B жиындарының екеуінің біреуіне (немесе A және B екеуіне де) тиісті элементтер
- e) A немесе B жиынына тиісті емес элементтер



5) $D = \{12\text{-ден кіші жай сандар}\}$; $F = \{12\text{-ден кіші жұп сандар}\}$; $W = \text{бүтін сандар}$

- a) $D \cap F$ жазып шығыңыз
- b) $D \cap W$ жазып шығыңыз



Венн диаграммалары: Жаһандық мекен ету орталары

АТЫ-ЖӨНІ:

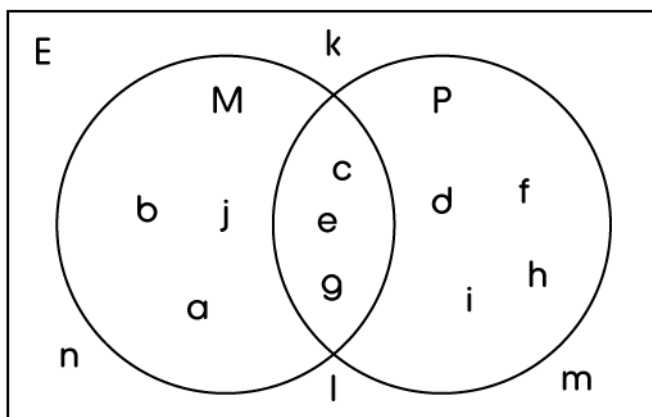
СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Тереңдетілген деңгей

1) Төменде берілген диаграммада $E = \{\text{төменгі сыныптан таңдалған оқушылар}\}$; $M = \{\text{математиканы ұнататын оқушылар}\}$; $P = \{\text{физиканы ұнататын оқушылар}\}$. Әр әріп оқушыны білдіреді.



- a) Қанша оқушы математиканы ұнатады?
- b) Қанша оқушы физиканы ұнатады?
- c) Қанша оқушы математика мен физиканың екеуін де ұнатады?
- d) Қанша оқушы математиканы ұнатады, бірақ физиканы ұнатпайды?
- e) Қанша оқушы физиканы ұнатады, бірақ математиканы ұнатпайды?
- f) Қанша оқушы математиканы да, физиканы да ұнатпайды?
- g) E жиынында барлығы неше оқушы бар?

2) $A = \{\text{алғашқы бес сан тақ}\}$; $B = \{7, 9, 11\}$; $C = \{1, 2, 3, 4\}$

a) $A \cap B$ жазып шығыңыз

b) $A \cap C$ жазып шығыңыз



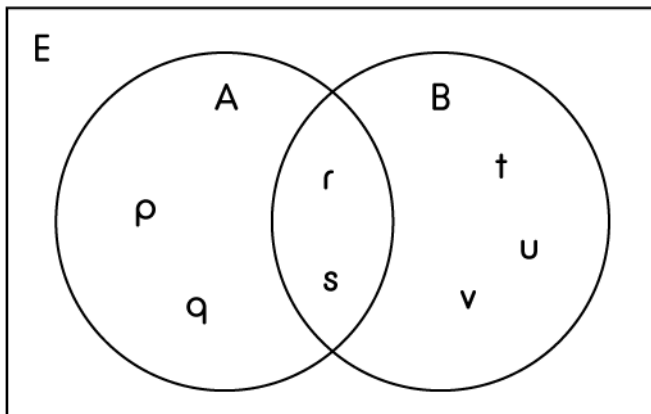
Венн диаграммалары: Жаһандық мекен ету орталары

Тереңдетілген деңгей

3) Келесі Венн диаграммасында:

a) $A \cap B$ жазып шығыңыз

b) $(A \cap B)'$ жазып шығыңыз





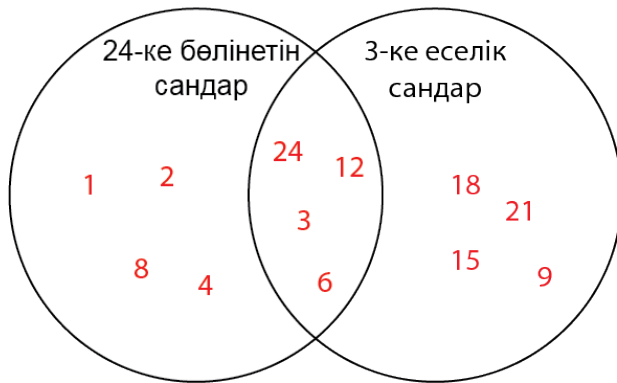
Венн диаграммалары: Жаһандық мекен ету орталары

ЖАУАПТАР

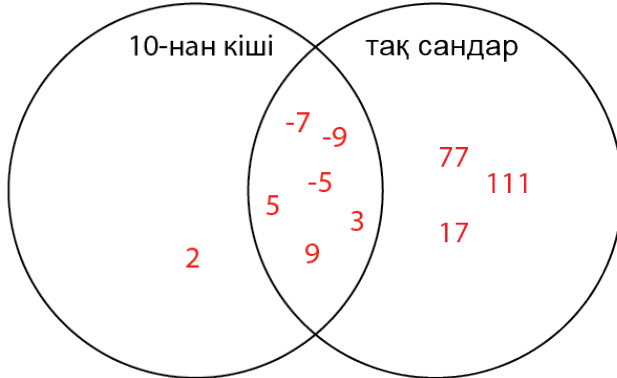
Негізгі деңгей

- 1) {Дүйсенбі, Бейсенбі} = {апта күндерінің тізімі}
{сағат кешкі 4, сағат таңғы үш, шаңқай түс} = {уақыт тізімі}
{20 пенс, 1,35\$, 50 пенс} = {ақша тізімі} {Сәуір, Тамыз} = {айлар тізімі}

2)



3)



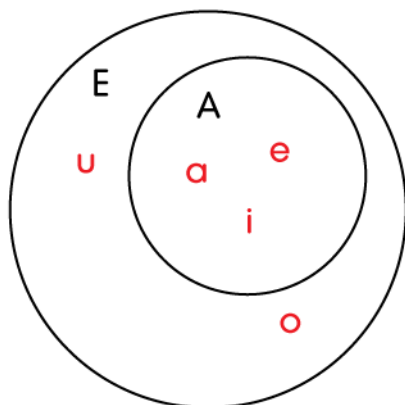
Орташа деңгей

1 а) {алфавит әріптері}

б) {тақ сандар}

с) {Еуропа мемлекеттері}

2)



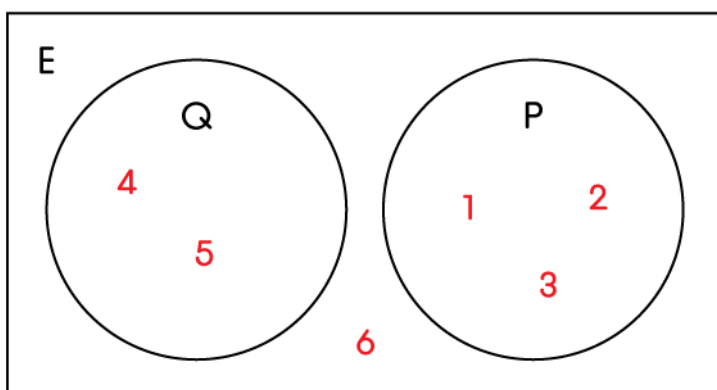


Венн диаграммалары: Жаһандық мекен ету орталары

ЖАУАПТАР

Орташа деңгей

3)



4) a) $A = \{1,2,3,4\}$

b) $B = \{3,4,5,6,7\}$

c) $\{3,4\}$

d) $\{1,2,3,4,5,6,7\}$

e) $\{ \}$

5) a) $\{2\}$

b) $\{2,3,5,7,11\}$

Тереңдетілген деңгей

1) a) 6

b) 7

c) 3

d) 3

e) 4

f) 4

g) 14

2) a) $\{7,9\}$

b) $\{1,3\}$

3) a) $\{r, s\}$

b) $\{p, q, t, u, v\}$