



Сыртқы ғаламшарларға ұмтылу

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Негізгі деңгей

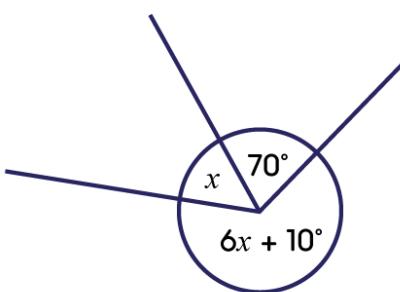
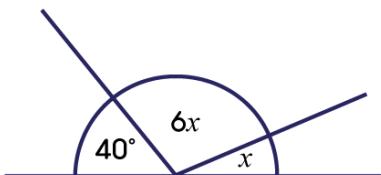
1) Төмендегі сандарды пайдалану арқылы әр пунктке теңдеу құрып, x -ті табыңыз.

a) x -ті 3-ке көбейтіп, кейін 7-ні қосқанда, нәтижесі 19 болды. x неге тең?

b) x -ті 2-ге көбейтіп, кейін 10-ды азайтқанда, нәтижесі 12 болды. x неге тең?

c) 5-ке x -ті қосып, кейін шыққан санды 3-ке көбейткенде, нәтижесі 21 болды. x неге тең?

2) Төменде берілген әр фигураға сәйкес теңдеу құрастырып, x -ті табыңыз.





Сыртқы ғаламшарларға ұмтылу

Негізгі деңгей

- 4) Алты кітап 1950 теңге тұрады. Келесі кітаптардың бағасын табыңыз:

- 5) Арманға екі сұраққа жауап беруге 10 минут керек. Оған келесі сұрақтарға жауап беруге қанша минут қажет:

- a) бес сұрақ b) жиырма сұрақ c) отыз сұрақ

- 6) Поезд 350 км жолды 2,5 сағатта жүріп өтеді. 910 км жолды жүріп өту ушін, оған қанша уақыт қажет?

- 7) 500 қағаз парактарының калындығы – 6 см. 200 қағаз парактарының калындығы кандай?

- 8) Үш жұмысшы бір жұмысты үш күнде бітіреді. Тогоғыз жұмысшы осы жұмысты неше күнде бітіреді?



Сыртқы ғаламшарларға ұмтылу

АТЫ-ЖӨНІ:

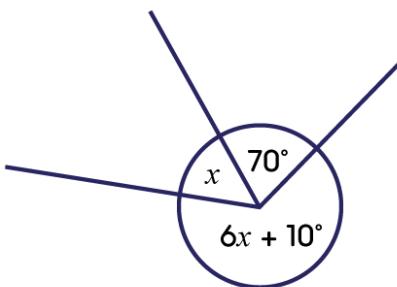
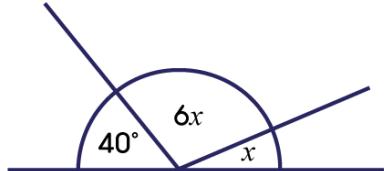
СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Орташа деңгей

1) Төменде берілген әр фигураға сәйкес теңдеу құрастырып, x -ті табыңыз.



2) $C = \frac{5}{9}(F - 32)$ формуласы Фаренгейтпен (F) берілген температураны Цельсийге (C) айналдыру үшін қолданылады.

a) Егер $F = 50$ болса, C -ны табыңыздар.

b) Егер $F = 140$ болса, C -ны табыңыздар.

c) Егер $C = 25$ болса, F -ты табыңыздар.

3) Кірпіш қабырғаны тұрғызудың құны (C) оның биіктігіне (L) тұра пропорционал. 20 м қабырғаны тұрғызудың құны 12 000 теңге.

a) С мен L арасындағы байланысты табыңыз.

b) Биіктігі 27 м болатын қабырғаның құнын табыңыздар.

c) Қабырға құны 9000 теңге. Оның биіктігін табыңыздар.



Сыртқы ғаламшарларға үмтүлу

Орташа деңгей

4) Серіппенің бір жағына күш салғанда, оның ұзаратыны белгілі. Оның ұзару ұзындығы X оған түсірілген F күшке тұра пропорционал. 30 Ньютон (Н) күш түсірілген жағдайда серіппе 9 см-ге ұзарады.

a) X пен F арасындағы байланысты табыңыз.

b) Серіппеге 20 Ньютон күш түсірілген болса, онда ол қаншаға ұзарады?

c) Серіппені 12 см-ге ұзарту үшін, оған қанша күш түсіру қажет?

5) Төмендегі кестені толтырыңыз, егер $y \propto \frac{1}{x}$ болса

x	2	5	10		
y		20		25	12,5



Сыртқы ғаламшарларға үмтүлу

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Терендетілген деңгей

1) $C = \frac{5}{9}(F - 32)$ формуласы Фаренгейтпен (F) берілген температурานы Цельсийге (C) айналдыру үшін қолданылады.

- a) Егер $F = 50$ болса, C -ны табыңыздар.
b) Егер $F = 140$ болса, C -ны табыңыздар.
c) Егер $C = 25$ болса, F -ты табыңыздар.

2) Серіппенің бір жағына күш салғанда оның ұзаралыны белгілі. Оның ұзару ұзындығы X оған түсірілген F күшке тұра пропорционал. 30 Ньютон (Н) күш түсірілген жағдайда серіппе 9 см-ге ұзарады.

- a) X пен F арасындағы байланысты табыңыз.
b) Серіппеге 20 Ньютон күш түсірілген болса, онда ол қаншаға ұзарады?
c) Серіппені 12 см-ге ұзарту үшін оған қанша күш түсіру қажет?

3) Төмендегі кестені толтырыңыз, егер $y \propto \frac{1}{x}$ болса

x	2	5	10		
y		20		25	12,5

4) Дыбыс толқынының ұзындығы оның жиілігіне кері пропорционал. Егер толқын ұзындығы 22 см болса, онда оның жиілігі 1550 Гц.

- a) Жиілігі 1000 Гц болатын толқынның ұзындығын табыңыздар.
b) Толқын ұзындығы 25 см болса, онда оның жиілігін табыңыздар.



Сыртқы ғаламшарларға үмтүлу

ЖАУАПТАР

Негізгі деңгей

- 1) a) $x = 4$ b) $x = 11$ c) $x = 2$
2) a) $x = 20^\circ$ b) $x = 40^\circ$
3) a) 3750 тенге b) 45000 тенге c) 22875 тенге
4) a) 325 тенге b) 1300 тенге c) 2600 тенге
5) a) 25 минут b) 100 минут c) 60 минут
6) 6,5 сағат
7) 2,4 см
8) 1 күн

Орташа деңгей

- 1) a) $x = 20^\circ$ b) $x = 40^\circ$
2) a) 10 b) 60 c) 77
3) a) $C = 600L$ b) 16 200 тенге c) 15 м
4) a) $X = 0,3 \text{ N}$ b) 6 см c) 40 Ньютон

5)	x	2	5	10	4	8
	y	50	20	10	25	12,5

Терендептілген деңгей

- 1) a) 10 b) 60 c) 77
2) a) $X = 0,3 \text{ N}$ b) 6 см c) 40 Ньютон
3)

x	2	5	10	4	8
y	50	20	10	25	12,5

4) a) 34,1 см b) 1364 Гц