



Сыртқы ғаламшарларға ұмтылу

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Негізгі деңгей

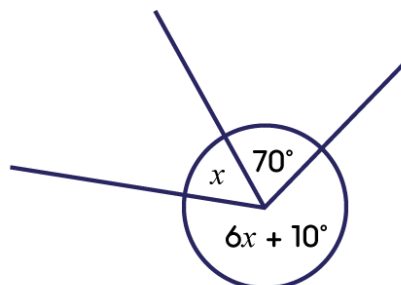
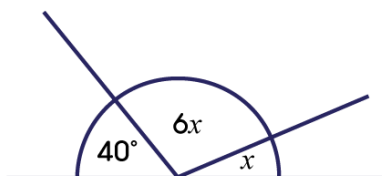
1) Төмендегі сандарды пайдалану арқылы әр пунктке теңдеу құрып, x -ті табыңыз.

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

АТЫ-ЖӨНІ:

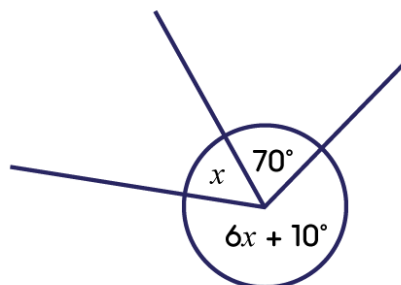
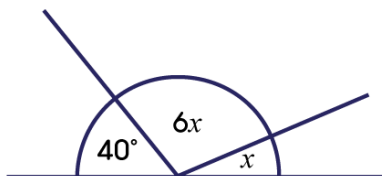
СЫНЫБЫ:

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) тура пропорционал. 20 м қабырғаны тұрғызудың құны 12 000 теңге.

a) C мен L арасындағы байланысты табыңыз.

b) Биіктігі 27 м болатын қабырғаның құнын табыңыздар.

c) Қабырға құны 9000 теңге. Оның биіктігін табыңыздар.



Сыртқы ғаламшарларға ұмтылу

Орташа деңгей

4) Серіппенің бір жағына күш салғанда, оның ұзаратыны белгілі. Оның ұзару ұзындығы X оған түсірілген F күшке тура 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 ұмтылу

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Тереңдетілген деңгей

1) $C = \frac{5}{9}(F - 32)$ 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.

2) Серіппенің бір жағына күш салғанда оның ұзаратыны белгілі. Оның ұзару ұзындығы X оған түсірілген F күшке тура пропорционал. 30 Ньютон (H) 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.

