



Пи санын есептеу: Архимед

АТЫ-ЖӨНІ:

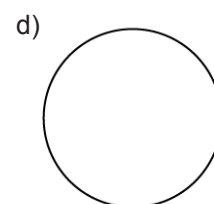
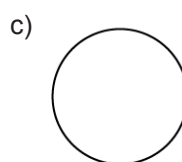
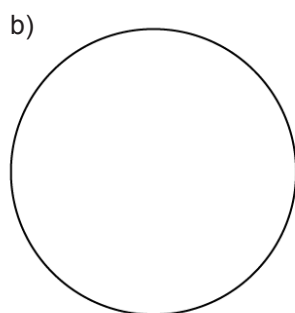
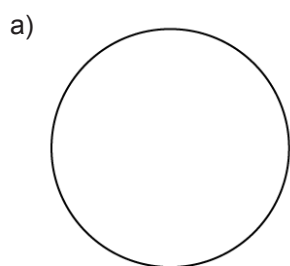
СЫНЫБЫ:

КҮНІ:

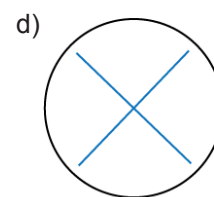
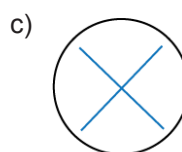
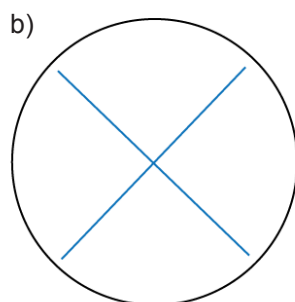
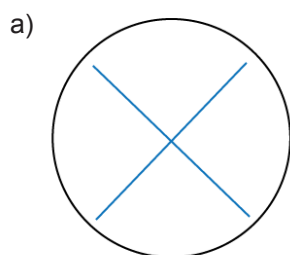


Негізгі деңгей

1) Әрбір шеңбердің диаметрін (миллиметрмен) өлшеңіз:



2) Төмендегі әрбір шеңбердің радиусын (миллиметрмен) өлшеңіз:





Пи санын есептеу: Архимед

Негізгі деңгей

3) Мына радиустармен шеңберлер салыңыз:

a) 52 мм

b) 70 мм

c) 42 мм

d) 65 мм

4) Алдыңғы үш сұрақтағы әрбір он екі шеңбердің ұзындығын өлшей отырып, Пи-дің тәжірибелік мәнін алу үшін мына кестені толтырыңыз.

Шеңбер	Ұзындығы	Диаметрі	Ұзындығы ÷ Диаметрі
1a			
1b			
1c			
1d			
2a			
2b			
2c			
2d			
3a			
3b			
3c			



Пи санын есептеу: Архимед

АТЫ-ЖӨНІ:

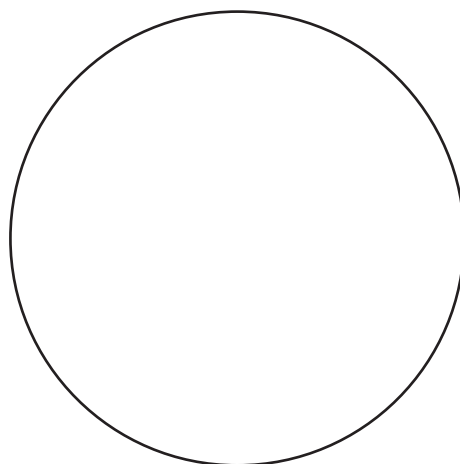
СЫНЫБЫ:

КҮНІ:

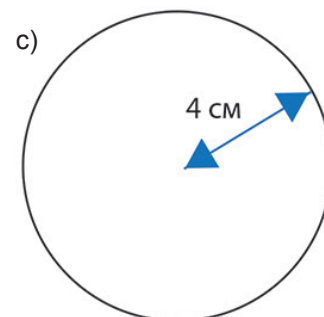
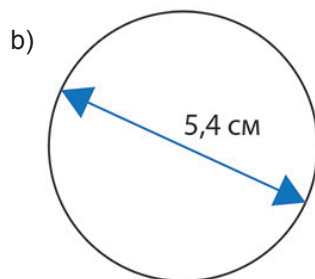
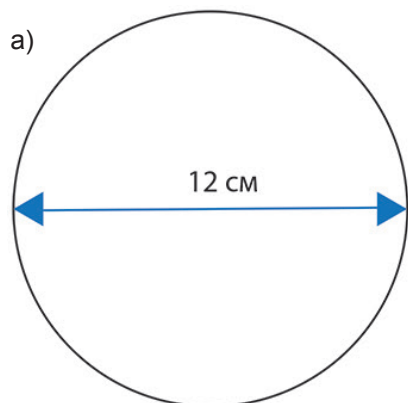


Орташа деңгей

1) Төмендегі шеңберге мына бөліктерді салып, аттарын жазыңыз: шеңбер ұзындығы, радиусы, диаметрі, хордасы, сегменті, доғасы, жанама және сектор.



2) Калькуляторыңыздың π батырмасын пайдалана отырып, төмендегі шеңберлердің ұзындықтарын есептеңіз. Жауаптарыңызды бір ондық таңбаға дейін дөңгелектеңіз.





Пи санын есептеу: Архимед

Орташа деңгей

3) Калькуляторыңыздың π батырмасын пайдалана отырып, жоғарыдағы шеңберлердің аудандарын есептеңіз. Жауаптарыңызды бір ондық таңбаға дейін дөңгелектеңіз.

4) Велосипед дөңгелегінің радиусы 45 см.

a) Егер дөңгелек толық бір айналым жасаса, велосипед қандай ұзындыққа қозғалады?

b) Егер дөңгелек 200 рет айналса, велосипед қандай ұзындыққа қозғалады?

5) Сағаттың минуттық тілінің ұзындығы 12 мм. Оның ұшы мына уақыт ішінде қанша қашықтық жүріп өтеді:

a) бір сағат?

b) бір тәулік?



Пи санын есептеу: Архимед

АТЫ-ЖӨНІ:

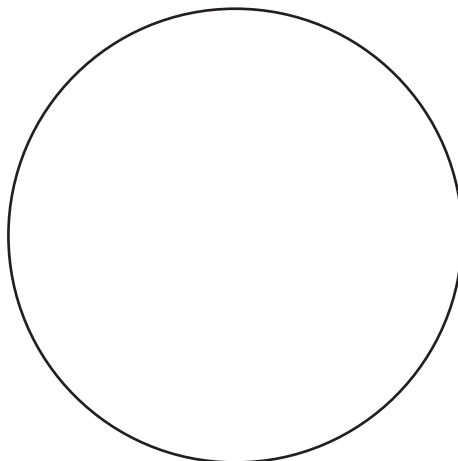
СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Тереңдетілген деңгей

1) Төмендегі шеңберге мына бөліктерді салып, аттарын жазыңыз: шеңбер ұзындығы, радиусы, диаметрі, хордасы, сегменті, доғасы, жанама және сектор.



2) Мына шеңберлердің ұзындықтарын есептеңіз:

а) диаметрі = 4,2 см

б) радиусы = 10,7 см

с) радиусы = 38 мм

3) Жоғарыдағы шеңберлердің ауданын есептеңіз.



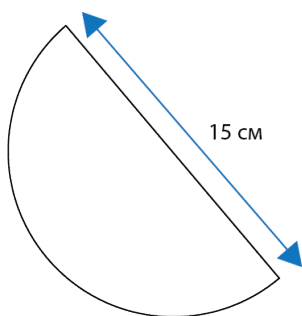
Пи санын есептеу: Архимед

Тереңдетілген деңгей

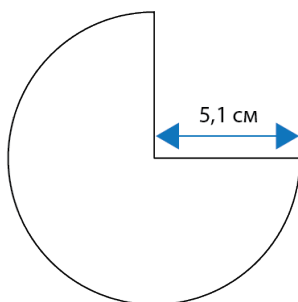
4) Қайсысының периметрі үлкен: қабырғасы 4,2 см болатын шаршының ба, әлде диаметрі 5,1 см болатын шеңбердің бе? Жауабыңызды түсіндіріңіз.

5) Мына фигуралардың периметрлерін есептеңіз:

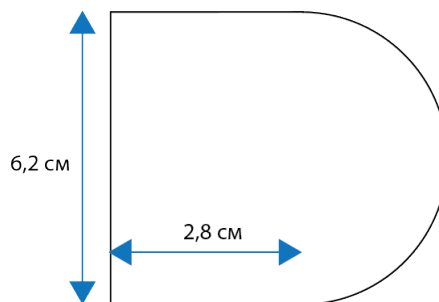
a)



b)



c)





Пи санын есептеу: Архимед

ЖАУАПТАР

Негізгі деңгей

1) a) 29 мм b) 35 мм c) 16 мм d) 22 мм

2) a) 14 мм b) 17 мм c) 8 мм d) 11 мм

4)

Шеңбер	Ұзындығы	Диаметрі	Ұзындығы ÷ Диаметрі
1a	91,106	29 мм	3,142
1b	109,956	35 мм	3,142
1c	50,265	16 мм	3,142
1d	69,115	22 мм	3,142
2a	43,982	14 мм	3,142
2b	53,407	17 мм	3,142
2c	25,133	8 мм	3,142
2d	34,558	11 мм	3,142
3a	326,726	104 мм	3,142
3b	439,823	140 мм	3,142
3c	263,894	84 мм	3,142
3d	408,407	130 мм	3,142

Орташа деңгей

2) a) 37,7 см b) 17,0 см c) 25,1 см

3) a) 113,1 см² b) 22,9 см² c) 50,3 см²

4) a) 282,7 см b) 565,49 м

5) a) 75,4 мм b) 181,0 см

Тереңдетілген деңгей

2) a) 13,2 см b) 67,2 см c) 238,8 мм

3) a) 13,9 см² b) 359,7 см² c) 536,5 мм²

4) Шаршы

5) a) 38,6 см b) 34,2 см c) 21,5 см