

Тест тапшырмалардын жалпы саны - 10

Всего тестовых заданий - 10

1-бөлүм / Тест тапшырмалардын саны - 8

1-часть / 8 тестовых заданий

Бул бөлүм 4 жооптун ичинен 1 гана туура жоопту белгилей турган тест тапшырмалардан турат. Ар бир тапшырмага жооптун 4 варианты берилет. Алардын ичинен бир гана жооп туура. Сиз тандаган жоопту тегеректеп белгилеңиз.

Эта часть теста содержит задания с выбором ответа. К каждому вопросу дается 4 варианта ответов, из которых только один правильный. Обведите правильный ответ кружочком.

№ 1.  $9; -3; 1; \dots$  чексиз кемүүчү геометриялык прогрессиянын суммасын тапкыла.

Найдите сумму бесконечно-убывающей геометрической прогрессии  $9; -3; 1; \dots$

- а)  $-6\frac{4}{9}$                       б) 81                      в) 6,75                      г) -27

№ 2.  $\alpha = 36^\circ$  бурчунун чоңдугун радиандык ченде туюнткула.

Выразите в радианной мере величину угла  $\alpha = 36^\circ$ .

- а)  $\frac{2\pi}{7}$                       б)  $\frac{\pi}{7}$                       в)  $\frac{2\pi}{5}$                       г)  $\frac{\pi}{5}$

№ 3.  $\operatorname{tg} 45^\circ + \cos 0^\circ$  санынын маанисин тапкыла.

Найдите значение выражения  $\operatorname{tg} 45^\circ + \cos 0^\circ$ .

- а) 2                      б) -2                      в) 3                      г) -1

№ 4. Эгерде квадраттын ар бир жагын 4 эсе чоңойтсо, квадраттын аянты кандай өзгөрөт?

Как изменится площадь квадрата, если каждую сторону его увеличить в 4 раза?

- а) 4 эсе / в раза                      б) 16 эсе / в раз                      в) 8 эсе / в раз                      г) 2 эсе / в раза

№ 5. Эгерде параллелограммдын кичине бурчу  $45^\circ$  ка барабар болсо, жактары 7 см, 8 см болгон параллелограммдын аянтын тапкыла.

Найдите площадь параллелограмма со сторонами 7 см и 8 см, если меньший угол в параллелограмме равен  $45^\circ$ .

- а)  $28 \text{ см}^2$                       б)  $28\sqrt{2} \text{ см}^2$                       в)  $28 \text{ см}^3$                       г)  $14\sqrt{2} \text{ см}^2$

№ 6.  $\alpha = \frac{3\pi}{5}$  бурчунун чоңдугун градусдук ченде туюнткула.

Выразите в градусной мере величину угла  $\alpha = \frac{3\pi}{5}$ .

- а)  $110^\circ$                       б)  $105^\circ$                       в)  $108^\circ$                       г)  $100^\circ$

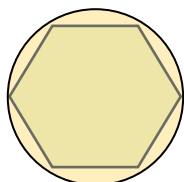
№ 7. Айлананын хордасынан борборуна чейинки аралык 5 см, ал эми хорданын узундугу 24 см. Айлананын узундугун тапкыла.

Расстояние от хорды до центра равно 5 см, а длина хорды равна 24 см. Найдите длину окружности.

- а)  $26\pi$                       б)  $36\pi$                       в)  $13\pi$                       г)  $39\pi$

№ 8. Тегеректин радиусу 2 см. Тегерекке ичтен туура алты бурчтук сызылган. Тегерек менен алты бурчтуктун арасындагы бөлүктөрдүн аянтын тапкыла.

Найдите площадь той части круга, которая расположена вне вписанного в него правильного шестиугольника, если радиус круга равен 2 см.



- а)  $4\pi - 4\sqrt{3} \text{ см}^2$                       б)  $4\pi - 8\sqrt{3} \text{ см}^2$                       в)  $4\pi - 6\sqrt{3} \text{ см}^2$                       г)  $4\pi - 3\sqrt{3} \text{ см}^2$

**2 – 3 – бөлүмдөрдө тест тапшырмалары жок.**

**Часть 2, 3 - нет тестовых заданий.**

**4-бөлүм / Тест тапшырмалардын саны - 2**

**4 – часть / 2 тестовых задания.**

Бул бөлүм **кыска жооптуу** тапшырмалардан турат. Жообу – 0 дөн 9999га чейинки бүтүн сан болушу шарт. Жообун атайын берилген чакмактарга (бир чакмакка бир гана сан) жазыңыз. Эгерде жообу бөлчөк сан чыкса, анда бүтүн санга чейин тегеректеңиз.

Эта часть теста содержит задания с **кратким ответом**. Ответ – любое целое число от 0 до 9999. Последовательность цифр впишите в клетки, заполняя с левой первой клетки. В одну клетку пишете только одну цифру, если в ответе получите дробное число, то округлите до целого.

4.1. Жөнөкөйлөткүлө. Упростите.

$$\cos^2 2\alpha + 4\sin^2 \alpha \cdot \cos^2 \alpha$$

Жообу: /Ответ:

--	--	--	--	--

4.2. Туянтманын маанисин эсептегиле.

Вычислите значение выражения.

$$2 \cos \frac{\pi}{3} + \operatorname{ctg} \frac{\pi}{4}$$

Жообу: /Ответ:

--	--	--	--	--

**ТЕСТТИН АЯГЫ / КОНЕЦ ТЕСТА**

**Баалоо критерийлери:**

- №1 - №8 – тапшырмалардын туура жообуна, ар бири үчүн - 1 баллдан берилет;
- №4.1, №4.2 – тапшырмалардын туура жообуна, ар бири үчүн - 2 баллдан берилет;  
Жалпы – 12 балл
- Таблицада баллдар «бааларга» айландырылган.

Баллдар	Баасы
0-4 балл	«2»
5-6 балл	«3»
7-10 балл	«4»
11-12 балл	«5»

**Критерий оценивания:**

- С №1 по №8 – правильный ответ каждого задания оценивается в 1 балл;
- №4.1, №4.2 – правильный ответ каждого задания оценивается в 2 балла;  
Итого: 12 баллов.
- В таблице предоставлен перевод баллов в «отметки».

Баллы	Отметки
0-4 балла	«2»
5-6 баллов	«3»
7-10 баллов	«4»
11-12 баллов	«5»