

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. $\alpha = 72^\circ$ бурчунун чоңдугун радиандык ченде туюнткула.

Выразите в радианной мере величину угла $\alpha = 72^\circ$.

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

№ 2. Туюнтманын маанисин тапкыла. Найдите значение выражения.

$$-5\sqrt[3]{1} + 2\sqrt[3]{27} - \sqrt{81}$$

- а) -8 б) 8 в) -20 г) 20

№ 3. Үч бурчтуктун жактары 5 см жана 3 см, ал эми алардын арасындагы бурч 60° . Үч бурчтуктун үчүнчү жагын тапкыла.

Стороны треугольника 5 см и 3 см, а угол между ними 60° . Найдите третью сторону треугольника.

- а) $\sqrt{23}$ см б) 4 см в) 2 см г) $\sqrt{19}$ см

№ 4. Параллелограммдын жагы 12 см ге барабар. 8 см ге барабар болгон диагоналы бул жак менен 60° тук бурчту түзөт. Параллелограммдын аянтын тапкыла.

Сторона параллелограмма равна 12 см, а диагональ, равная 8 см, образует с ней угол 60° . Найдите площадь параллелограмма.

- а) 36 см^2 б) $48\sqrt{3} \text{ см}^2$ в) 48 см^2 г) $36\sqrt{3} \text{ см}^2$

№ 5. Борбору $C(-1;5)$ жана радиусу $r = \sqrt{3}$ болгон айлананын теңдемесин аныктагыла.

Определите уравнение окружности с радиусом $r = \sqrt{3}$ и центром $C(-1;5)$.

- а) $(x-1)^2+(y+5)^2=\sqrt{3}$ б) $(x-1)^2+(y+5)^2=3$ в) $(x+1)^2+(y-5)^2=3$ г) $(x+1)^2+(y-5)^2=\sqrt{3}$

№ 6. Туюнтманы жөнөкөйлөткүлө. Упростите выражение.

$$\frac{\sin \alpha}{1 + \cos \alpha} + \frac{\sin \alpha}{1 - \cos \alpha}$$

- а) $\cos \alpha$ б) $\sin \alpha$ в) $\frac{2}{\cos \alpha}$ г) $\frac{2}{\sin \alpha}$

№ 7. $\alpha = \frac{3\pi}{10}$ бурчунун чоңдугун градусдук ченде туюнткула.

Выразите в градусной мере величину угла $\alpha = \frac{3\pi}{10}$

- а) 64° б) 68° в) 54° г) 58°

№ 8. Эгерде $\sin \alpha = \frac{4}{5}, \frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$ болсо, $\sin 2\alpha$ ны эсептегиле.

Вычислите $\sin 2\alpha$, если $\sin \alpha = \frac{4}{5}, \frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$.

а) $-\frac{23}{25}$

б) $-\frac{24}{25}$

в) $-\frac{8}{25}$

г) $-\frac{12}{25}$

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. Туюнтманын сан маанисин тапкыла. Найдите числовое значение выражения.

$$6 \sin \frac{\pi}{6} - 2 \cos 0 + \operatorname{tg}^2 \frac{\pi}{3}$$

Жообу: /Ответ:

--	--	--	--

4.2. Туюнтманы жөнөкөйлөткүлө. Упростите выражение.

$$\frac{\operatorname{tg} \gamma}{1 - \operatorname{tg}^2 \gamma} \cdot \frac{\operatorname{ctg}^2 \gamma - 1}{\operatorname{ctg} \gamma}$$

Жообу: /Ответ:

--	--	--	--

ТЕСТТИН АЯГЫ / КОНЕЦ ТЕСТА

Баалоо критерийи:

- №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:

1. С №1 по №8 – правильный ответ каждого задания оценивается в 1 балл;
2. №4.1, №4.2 – правильный ответ каждого задания оценивается в 2 балла.
Итого: 12 баллов.
3. 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»