

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. Эсептегиле. Вычислите. $\sqrt[5]{32 \cdot 243}$
а) 3 б) 5 в) 6 г) 2

№ 2. $y = x^{2.7}$ функциясынын баштапкы функциясынын жалпы түрүн тапкыла.
Найдите общий вид первообразных $y = x^{2.7}$.
а) $-3,7 \cdot x^{-3.7} + C$ б) $3,7 \cdot x^{3.7} + C$ в) $x^{3.7} + C$ г) $\frac{1}{3,7} \cdot x^{3.7} + C$

№ 3. Функциянын туундусун тапкыла. Найдите производную функции.
 $u(x) = x^{-e}$
а) $u'(x) = -e \cdot x^e$ б) $u'(x) = e \cdot x^{e-1}$ в) $u'(x) = e^x \cdot x$ г) $u'(x) = -e \cdot x^{-e-1}$

№ 4. Теңдемени чыгаргыла. Решите уравнение. $\sqrt{x+2} = \sqrt{2x-3}$
а) 5 б) \emptyset в) $\sqrt{7}$ г) -5

№ 5. Система канча чыгарылышка ээ болот? Сколько решений имеет система?
$$\begin{cases} 2x + 5y = 15 \\ x - 2y = 3 \end{cases}$$

а) туура жооп көрсөтүлгөн эмес (правильный ответ не указан) б) 1
в) чексиз көп (бесконечно много) г) 2

№ 6. Теңдемени чыгаргыла. Решите уравнение. $\sqrt{x} + 1 = 0$
а) 1 б) -1 жана 1 (-1 и 1) в) \emptyset г) -1

№ 7. Эгерде кубдун көлөмү 27 см³ ка барабар болсо, анын кырынын узундугу эмнеге барабар?
Определите длину ребра куба, если его объем равен 27 см³.
а) 3 см б) $4\sqrt{2}$ см в) 5 см г) 125 см

№ 8. Туура төрт бурчтуу пирамиданын каптал бети 4 м² ка, ал эми толук бети 6,25 м² ка барабар.
Пирамиданын негизинин жагын тапкыла.
Боковая поверхность правильной четырехугольной пирамиды равна 4 м², полная поверхность равна 6,25 м². Найдите сторону основания пирамиды.
а) 2 м б) 14,76 м в) 1,5 м г) 0,8 м

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. Теңдемени чыгаргыла. Решите уравнение. $\log_3 x - 2\log_{\frac{1}{3}} x = 6$

Жообу: /Ответ:

4.2. Конустун негизинин радиусу 6 м, бийиктиги 8 м ге барабар. Түзүүчү сызыгын тапкыла. Радиус основания конуса 6 м, высота 8 м. Найти образующую.

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:

- 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»