

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. $y=2x^3$ функциясынын баштапкы функцияларынын жалпы түрүн тапкыла.

Найдите общий вид первообразных для функции $y=2x^3$.

- а) $\frac{1}{2}x^3 + C$ б) $\frac{x^4}{2} + C$ в) $x^4 + C$ г) $\frac{x^4}{4} + C$

№ 2. Теңдемени чыгаргыла. Решите уравнение. $\sqrt[3]{x^2 - 17} = 2$

- а) $\{-5; 5\}$ б) $\{-5\}$ в) $\{5\}$ г) $\{-6; 6\}$

№ 3. Функциянын аныкталуу областын тапкыла.

Найдите область определения функции.

$$y = \log_3(5x - 1)$$

- а) $\{0,2; +\infty\}$ б) $\{-\infty; 0,2\}$ в) \mathbb{R} г) $[0,2; +\infty\}$

№ 4. Эсептегиле. Вычислите. $\sqrt[4]{16 \cdot 625}$

- а) 5 б) 10 в) 100 г) 2

№ 5. Эгерде кубдун көлөмү 64 см^3 ка барабар болсо, анын кырынын узундугу эмнеге барабар?

Определите длину ребра куба, если его объем равен 64 см^3 .

- а) $4\sqrt{2} \text{ см}$ б) $3\sqrt{5} \text{ см}$ в) 4 см г) $2\sqrt{2} \text{ см}$

№ 6. Барабарсыздыкты чыгаргыла. Решите неравенство. $2 \log_2 x > 2$

- а) $(-\infty; 2)$ б) $[1; +\infty)$ в) $(2; +\infty)$ г) $[2; +\infty)$

№ 7. Туура төрт бурчтуу пирамиданын каптал бети $14,76 \text{ м}^2$ ге, ал эми толук бети 18 м^2 ге барабар.

Пирамиданын негизинин жагын тапкыла.

Боковая поверхность правильной четырехугольной пирамиды равна $14,76 \text{ м}^2$, полная поверхность равна 18 м^2 . Найдите сторону основания пирамиды.

- а) 1,8 м б) 2 м в) 14,76 м г) 0,8 м

№ 8. Төмөнкү функциялардын кайсынысы кемүүчү болуп эсептелет?

Какая из указанных ниже функций является убывающей?

- а) $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ б) $y = 5^x$ в) $y = 2^x$ г) $y = (1,5)^x$

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 пишите только одну цифру, если в ответе получите дробное число, то округлите до целого.

4.1. Тик бурчтуу параллелепипеддин көлөмү 90 м^3 . Эгерде ал параллелепипеддин туурасы 3 м, ал эми узуну 5 м болсо, анда анын бийиктигин тапкыла.

Объем прямоугольного параллелепипеда 90 м^3 . Определите высоту параллелепипеда, если его ширина 3 м, а длина 5 м.

Жообу: /Ответ:

--	--	--	--

4.2. $x = 3$ чекитинде $y(x) = x^3 - 3 \ln x$ функциясынын туундусун тапкыла.

Найдите производную функции $y(x) = x^3 - 3 \ln x$ в точке $x = 3$.

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»