

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 даётся 4 варианта ответов, из которых только один правильный. Обведите правильный ответ кружочком.

№ 1. $y = \sqrt{49 - x^2}$ функциясынын аныкталуу областын тапкыла.

Найдите область определения функции $y = \sqrt{49 - x^2}$.

- а) $(-7; 7)$ б) $[-7; 7]$ в) $(-\infty; -7) \cup (7; \infty)$ г) $(-\infty; -7] \cup [7; \infty)$

№ 2. Эгерде $a_1 = -40, a_{17} = -56$ болсо, (a_n) арифметикалык прогрессиясынын айырмасын тапкыла.

Найдите разность арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = -40, a_{17} = -56$.

- а) 6 б) -6 в) 1 г) -1

№ 3. Эгер 200 г аралашманын 150 г суу болсо, канча проценти туз?

Сколько процентов соли содержится в растворе, если в 200 г. содержится 150 г. воды?

- а) 10% б) 25% в) 1% г) 75%

№ 4. Параболанын чокусунун координатын тапкыла:

Найдите координаты вершины параболы:

$$f(x) = x^2 - 5x + 6$$

- а) $(-2,5; 13,5)$ б) $(-2,5; 0)$ в) $(0; 6)$ г) $(2,5; -0,25)$

№ 5. Берилген сызыктуу функциялардын өсүүчү болуп ... саналат.

Из данных, линейных функций возрастающей является...

- а) $y=4x-6$ б) $y=-2x+8$ в) $y=-2,2-x$ г) $y=1-x$

№ 6. Функция $f(x)=2x^2-3x+1$ формуласы менен берилген. $f(1)$ ди тапкыла.

Функция задана формулой $f(x)=2x^2-3x+1$. Найдите $f(1)$.

- а) -4 б) -2 в) 5 г) 0

№ 7. Функциянын нөлдөрүн тапкыла. Найдите нули функции. $y = (x - 3)(5 + x)$

- а) 3; -5 б) -3; 5 в) 3 г) 5

№ 8. Туюнтманын маанисин тапкыла. Найдите значение выражения.

$$3\sqrt[3]{-125} + \sqrt[4]{1} - \sqrt{36}$$

- а) 10 б) -20 в) -8 г) 8

№ 9. Берилген функциялардын кайсынысы квадраттык функция болот?

Какая из данных функций является квадратичной?

- а) $y = \frac{5}{x}$ б) $y = x+5$ в) $y = x^2 + 5$ г) $y = \frac{x}{5}$

№ 10. (b_n) геометриялык прогрессиясынын биринчи мүчөсү 2 ге барабар, ал эми бөлүмү 3. Биринчи алты мүчөсүнүн суммасын тапкыла.

Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 2, а знаменатель равен 3. Найдите сумму первых шести членов.

- а) 490 б) 728 в) 782 г) 746

№ 11. $\alpha = 108^\circ$ бурчунун чондугун радиандык ченде туюнткула.

Выразите в радианной мере величину угла $\alpha = 108^\circ$

- а) $\frac{\pi}{5}$ б) $\frac{2\pi}{5}$ в) $\frac{3\pi}{5}$ г) $\frac{4\pi}{5}$

№ 12. 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) $(x+1)^2+(y-5)^2=\sqrt{3}$ г) $(x-1)^2+(y+5)^2=3$

№ 13. ABC үч бурчтугуна MN орто сызыгы жүргүзүлгөн, $MN \parallel AB$. Эгер $BC=8$ см, $AB=7$ см болсо, MN орто сызыгынын узундугун тапкыла.

В треугольнике ABC проведена средняя линия MN, $MN \parallel AB$. Найдите длину средней линии MN, если $BC=8$ см, $AB=7$ см.

- а) 8см б) 7см в) 3,5см г) 4см

№ 14. Параллелограммдын жагы 12 см ге барабар. 8 см ге барабар болгон диагонали 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) $36\sqrt{3}$ см² б) $48\sqrt{3}$ см³ в) 36 см² г) 48 см²

№ 15. Теңдемени чыгаргыла. Решить уравнение.

$$x^6 + 7x^3 - 8 = 0$$

- а) {1} б) {-2; 1} в) { $2\sqrt{2}$ } г) {-1; 2}

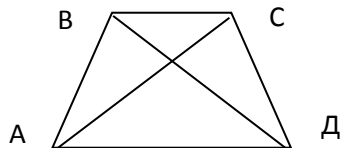
№ 16. Айлананын хордасынан борборуна чейинки аралык 5 см, ал эми хорданын узундугу 24 см. Айлананын узундугун тапкыла.

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

- а) 36π б) 26π в) 13π г) 39π

№ 17. ABCD трапеция. \overrightarrow{AC} жана \overrightarrow{CD} векторлорунун суммасы эмнеге барабар?

ABCD- трапеция. Чему равна сумма векторов \overrightarrow{AC} и \overrightarrow{CD} ?



- а) \overrightarrow{AD} б) \overrightarrow{CD} в) \overrightarrow{DA} г) \overrightarrow{DC}

№ 18. Туюнтманын сан маанисин тапкыла.

Найдите числовое значение выражения.

$$3 \sin \frac{\pi}{2} + \cos \frac{\pi}{3} + \operatorname{ctg}^2 \frac{\pi}{6}$$

- а) 3 б) 3,5 в) 6,5 г) 6

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. Эсептегиле. Вычислите. $\sqrt[3]{66 + \sqrt[3]{-10 + \sqrt[5]{32}}}$

Жообу: /Ответ:

4.2. Эгерде трапециянын орто сызыгы бийиктигине барабар жана 10 см түзсө, негизи 16 см болгон трапециянын аянтын тапкыла.

Найдите площадь трапеции с основанием 16 см, если ее средняя линия равна высоте и составляет 10 см.

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
0-9 балл	«2»
10-12 балл	«3»
13-16 балл	«4»
17-22 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».

Баллдар	Баасы
0-9 балл	«2»
10-12 балл	«3»
13-16 балл	«4»
17-22 балл	«5»