

Методичні рекомендації студентам у підготовці до державної підсумкової атестації з математики

Державна підсумкова атестація

Державна підсумкова атестація з математики (ДПА) 2017-го року у КВНЗ «Нікопольський медичний коледж» ДОР проводиться у формі тестових завдань, які набули особливої актуальності з упровадженням тематичних атестацій і зовнішнього незалежного оцінювання.

Програму ДПА розроблено з урахуванням чинних програм з математики (лист Міністерства освіти і науки України № 1/11-6611 від 23.12.2004 р.) та програм для профільного навчання учнів 10-11 класів (рівень стандарту) (наказ Міністерства освіти і науки України № 1021 від 28.10.2010 р.)

У **першій частині** кожної атестаційної роботи пропонується 16 завдань з вибором однієї правильної відповіді. До кожного завдання наведено чотири можливі варіанти відповіді, з яких тільки одна є правильною. Завдання з вибором однієї відповіді вважається виконаним правильно, якщо в бланку відповідей указано тільки одну літеру, якою позначена правильна відповідь. При цьому студент не повинен наводити будь-яких міркувань, що пояснюють його вибір.

Друга частина атестаційної роботи складається із 8 завдань відкритої форми з короткою відповіддю. Завдання цієї частини вважається виконаним правильно, якщо в бланку відповідей записана тільки правильна відповідь (наприклад, число, вираз, корені рівняння тощо). Усі необхідні обчислення, перетворення тощо, студенти виконують на чернетках.

Третя частина атестаційної роботи складається із 3 завдань відкритої форми з розгорнутою відповіддю. Завдання третьої частини вважаються виконаними правильно, якщо студент навів розгорнутий запис розв'язування з обґрунтуванням кожного його етапу та дав правильну відповідь. Правильність виконання завдань третьої частини оцінюється відповідно до критеріїв оцінювання. Завдання третьої частини атестаційної роботи студент виконує на аркушах зі штампом навчального закладу.

У кожній з частин атестаційної роботи поєднано завдання з алгебри і геометрії в орієнтовному відношенні 2:1. Завдання мають охоплювати весь курс математики.

ДПА з математики проводиться упродовж 150 хвилин.

Щоб успішно виконати тести та завдання з математики, готуватися до нього треба систематично й відповідально. Потрібно повторювати правила, виконувати тренувальні вправи і завдання у тестовій формі.

Перелік тем до ДПА з математики:

1. Функції, властивості функції, графіки.
2. Степенева, показникова і логарифмічна функція. Розв'язування ірраціональних, показникових та логарифмічних рівнянь і нерівностей.
3. Тригонометричні функції числового аргументу. Тригонометричні рівняння, нерівності.
4. Похідна та її застосування.
5. Інтеграл та його застосування.
6. Систематизація та узагальнення фактів і методів планіметрії.
7. Паралельність та перпендикулярність прямих і площин у просторі.
8. Многогранники. Об'єми та площі поверхонь многогранників.
9. Тіла обертання. Об'єми та площі поверхонь тіл обертання.
10. Елементи теорії ймовірності та математичної статистики.
11. Вектори і координати у просторі.

Сподіваємося, що запропоновані методичні рекомендації та зразок орієнтовного варіанту допоможе вам успішно підготуватися до проходження ДПА з математики.