

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ НЕПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ
 КАФЕДРА БАЗОВИХ І СПЕЦІАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН

ЗАТВЕРДЖУЮ
 В. о. директора НН ІНО
 _____ Н. П. Муранова
 _____ 2017 р.

Характеристика тесту з математики до вступного тестування

Вступне тестування з математики проводиться з метою визначення базового рівня знань і вмінь слухачів підготовчого відділення (вхідна рейтингова оцінка).

Форма проведення – тестування. Зміст тесту визначається чинною навчальною програмою для учнів 5-10 класів загальноосвітнього навчального закладу з навчальних дисциплін: «Математика», «Алгебра», «Алгебра та початки аналізу», «Геометрія». Загальна кількість завдань тесту – 12. На виконання тесту відведено 45 хвилин. Тест оцінюється в 60 балів. Вступне тестування включає наступні теми навчальної програми з дисципліни «Математика»: множини, многочлени, числа, вирази, перетворення алгебраїчних виразів, функції та їх графіки, раціональні рівняння та їх системи, тригонометрія, планіметрія, раціональні нерівності та системи нерівностей, вектори. Тест складається із завдань двох рівнів.

Рівень I. Завдання з вибором однієї правильної відповіді

До кожного з 10 завдань пропонується 3–4 варіантів відповідей, серед яких лише одна правильна. Завдання вважається виконаним, якщо слухач вибрав і позначив правильну відповідь.

Завдання вважається невиконаним у випадках:

- позначена неправильна відповідь;
- позначено два або більше варіантів відповідей, навіть якщо серед них позначена й правильна відповідь;
- правильна відповідь не позначена взагалі;
- зроблено будь-яке виправлення.

Кожне завдання оцінюється в 3 бали. Всього – 30 балів.

Результати записуються у таблицю.

№ з/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Відповідь										
Бали										

Рівень II. Завдання з розгорнутою відповіддю (кількість завдань – 2)

Завдання другого рівня містять 4–6 логічних кроки, розв'язання яких вимагає від слухача творчого застосування одержаних знань і вмінь з достатньо повним і строгим обґрунтуванням ходу розв'язку. Перевіряється розв'язок вправ, задач тощо. Кожне завдання другого рівня максимально оцінюється в 15 балів. Всього – 30 балів. Завдання другого рівня вважається виконаним правильно, якщо воно містить всі необхідні обґрунтування, малюнки, доведення. За будь-яку помилку у завданні II рівня знімається по 2 бали.