

**Фаховий коледж  
Закарпатського угорського інституту імені Ференца Ракоці II**

**II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola  
Szakgimnáziuma**

**ЗАВДАННЯ  
ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ  
З МАТЕМАТИКИ**

**для вступників на навчання  
за освітньо-професійним ступенем молодшого бакалавра**

**ÍRÁSBELI FELVÉTELI FELADATOK  
MATEMATIKÁBÓL**

**alapfokú baccalaureusi oktatási-szakképzési szinten  
felvételizők részére**

**Берегово / Beregszász**

**2021**

## Пояснювальна записка

Вступне випробування з математики проводиться у формі екзаменаційної роботи, призначеної для комплексної перевірки знань з навчального предмета відповідно до вимог чинної програми з математики для загальноосвітніх шкіл.

Завдання вступного випробування з математики складено за посібником «**Збірник завдань для державної підсумкової атестації з математики . 9 клас» 2014 р.** (авт. Мерзляк А. Г., Полонський В. Б., Якір М. С., за редакцією Бурди М. І. – К.: Центр навчально-методичної літератури, 2014), завдання добираються із завдань першої, другої та третьої частини варіантів вказаного збірника.

На виконання екзаменаційної роботи з математики відводиться **180 хвилин**.

**У першій частині** кожної роботи пропонується 12 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 вказано тільки одну літеру, якою позначена правильна відповідь. При цьому абітурієнт не повинен наводити будь-яких міркувань, що пояснюють його вибір.

Правильне розв'язання кожного завдання першої частини 1.1-1.12 оцінюється трьома балами.

Якщо у бланку відповідей вказано правильну відповідь, то за це завдання нараховується 3 бали, якщо ж вказана абітурієнтом відповідь є неправильною, то виконання завдання оцінюється у 0 балів.

За виконання завдань першої частини абітуруєнт може отримати всього 36 балів

**Друга частина** роботи складається із 6 завдань відкритої форми з короткою відповіддю, з них 4 завдання з алгебри та 2 завдання з геометрії. Абітурієнт з шести завдань має виконати 4 завдання, серед яких хоча б одне завдання з геометрії. Завдання вважаються виконаними правильно, якщо абітурієнт навів запис розв'язування з схематичного обґрунтуванням кожного його етапу та записав правильну відповідь. Завдання другої частини роботи абітурієнт виконує на аркушах зі штампом навчального закладу. Формулювання завдань другої частини абітурієнт не переписує, а вказує тільки номер завдання

За виконання завдань 2.1-2.6 абітурієнт набирає такі бали:

- 7 балів, якщо надав правильну відповідь і навів необхідне обґрунтування розв'язування,
- 5-6 балів, якщо надав правильну відповідь, але вона недостатньо обґрунтована або в процесі розв'язування припустив помилки обчислювального характеру,
- 3-4 бали, якщо суттєво наблизився до правильного кінцевого результату або в результаті знайшов лише частину правильної відповіді,
- 1-2 бали, якщо розпочав розв'язувати завдання правильно, але в процесі розв'язування припустив помилки у застосуванні необхідного твердження чи формули,
- 0 балів, якщо розв'язання не відповідає жодному з наведених вище критеріїв.

За виконання завдань другої частини абітурієнт може отримати всього 28 балів

**Третя частина** роботи складається із завдань відкритої форми з розгорнутою відповіддю, серед яких 3 завдання з алгебри та 1 завдання з геометрії.

Абітурієнт з чотирьох завдань має вибрати та виконати три завдання, серед яких одне завдання повинне бути геометрії.

Завдання вважаються виконаними правильно, якщо абітурієнт навів розгорнутий запис розв'язування з детальним обґрунтуванням кожного його етапу та дав правильну відповідь. Завдання третьої частини роботи абітурієнт виконує на аркушах зі штампомнавчального закладу. Формулювання завдань третьої частини абітурієнт не переписує, а вказує тільки номер завдання.

За виконання кожного завдання завдання 3.1– 3.4 абітурієнт набирає такі бали:

- 12 балів, якщо надав правильну відповідь і навів повне та детальне її обґрунтування,
- 11 балів, якщо надав правильну відповідь, але вона недостатньо обґрунтована або розв'язання містить незначні недоліки,
- 9-10 балів, якщо надав відповідь, записав правильний хід розв'язування завдання, але в процесі розв'язування припустився помилки обчислювального характеру,
- 7-8 балів, якщо суттєво наблизився до правильного кінцевого результату, 5-6 балів, якщо в результаті знайшов лише частину правильної відповіді,
- 3-4 бали, якщо розпочав розв'язувати завдання правильно, але в процесі розв'язування припустився помилки у застосуванні необхідного твердження чи формули,

- 1-2 бали, якщо лише розпочав правильно розв'язувати завдання або розпочав неправильно, але наступні етапи розв'язування виконав правильно,
- 0 балів, якщо розв'язання не відповідає жодному з наведених вище критеріїв.

За виконання завдань третьої частини абітуруєнт може отримати всього 36 балів

За виконання всіх завдань екзаменаційної роботи абітуруєнт може отримати всього 100 балів

*Сума балів, нарахованих за виконані абітуруєнтом завдання, переводиться в оцінку за 12-бальною системою оцінювання навчальних досягнень абітуруєнтів за спеціальною шкалою.*

**Переведення оцінки у балах  
в оцінку за 12-бальною системою оцінювання  
результатів вступного випробовування абітуруєнтів**

<b>Кількість балів</b>	<b>Оцінка за 12-бальною системою оцінювання</b>
0-7	1
8-14	2
15-21	3
22-34	4
35-45	5
46-56	6
57-65	7
66-74	8
75-79	9
80-84	10
85-89	11
90-100	12