**Фаховий коледж**

**Закарпатського угорського інституту імені Ференца Ракоці ІІ**

**II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola**

**Szakgimnáziuma**

**ЗАВДАННЯ**

**ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

**З МАТЕМАТИКИ**

**для вступників на навчання за освітньо-кваліфікаційним ступенем ФАХОВИЙ МОЛОДШИЙ БАКАЛАВР**

**ÍRÁSBELI FELVÉTELI FELADATOK**

**MATEMATIKÁBÓL**

**emelt szintű szakképesítési szinten**

**Берегово / Beregszász**

**2020**

**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 указано 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 указано правильну відповідь, то за це завдання нараховується 3 бали, якщо ж указана абітурієнтом відповідь є неправильною, то виконання завдання оцінюється у 0 балів.

За виконанная 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 лругої частини роботи абітурієнт виконує на аркушах зі штампом навчального закладу. Формулювання завдань другоїої 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 виконанная завдань другої частини абітуруєнт може отримати всього 28 балів

**Третя частина** роботи складаються із завдань відкритої форми з розгорнутою відповіддю, серед якиз 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 завдань 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 виконанная завдань третьої частини абітуруєнт може отримати всього 36 балів

За виконанная всіх завдань екзаменаійної роботи абітуруєнт може отримати всього 100 балів

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

**Переведення оцінки у балах**

**в оцінку за 12-бальною системою оцінювання**

**результатів вступного випробовування абітурієнтів**

|  |  |
| --- | --- |
| **Кількість балів** | **Оцінка за 12-бальною системою оцінювання** |
| 0-5 | 1 |
| 6-10 | 2 |
| 11-15 | 3 |
| 16-25 | 4 |
| 26-35 | 5 |
| 36-45 | 6 |
| 46-55 | 7 |
| 56-65 | 8 |
| 66-75 | 9 |
| 76-80 | 10 |
| 81-90 | 11 |
| 91-100 | 12 |