|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Типовий ВАРІАНТ з математики** | | | | | |
| **Завдання 1-12 мають по чотири варіанти відповідей, з яких тільки одна правильна. Оберіть правильну, на Вашу думку відповідь та запишіть її.** | | | | | |
| **№**  **п/п** | **Завдання** | **Відповіді** | | | |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| **1** | Обчисліть 0,12 + 1,2 | 1,14 | 1,122 | 1,32 | 0,24 |
| **2** | Яка з даних лінійних функцій є спадною |  |  |  |  |
| **3** | Розв’яжіть рівняння   х2-100= 0 | 10 | -10 | -10; 10 | 100 |
| **4** | Чому дорівнює значення виразу: |  |  | 2 | 24 |
| **5** | Порівняйте *х* та *у*, якщо |  |  |  |  |
| **6** | Задано арифметичну прогресію (an), у якій різниця d=0,5, п’ятнадцятий член а15=12. Визначте перший член прогресії а1. | 24 | 12,5 | 6 | 5 |
| **7** | Розкладіть на множники многочлен , вкажіть відповідь |  |  |  |  |
| **8** | Виконайте ділення |  |  |  |  |
| **9** | Якому проміжку належить корінь рівняння 2х-3=4? | (-∞;-2) | [-2;0) | [0;2) | [2;4) |
| **10** | Знайти площу прямокутника, сторони якого а=5см і в=6см | 44 см2 | 22 см2 | 11 см2 | 30см2 |
| **11** | Знайти гострий кут прямокутного трикутника, якщо інший його гострий кут 300 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **12** | Довжина кола дорівнює 6πсм. Знайдіть його радіус. | 4см | 3см | 6см | 3πсм |
| **Розв’яжіть завдання 13-16 та запишіть відповідь.**  **(виконайте необхідні перетворення та запишіть короткі кроки розв’язку).** | | | | | |
| **13** | Скоротіть дріб | | | | |
| **14** | Розв’яжіть систему рівнянь | | | | |
| **15** | Розв’яжіть нерівність : х3-2x<(x+2)(x2-2x+4) | | | | |
| **16** | Бісектриса гострого кута А паралелограма АВСD ділить сторону ВС на відрізки ВМ=3 см і МС=5 см (див. рисунок). Знайдіть периметр паралелограма ABCD.  https://1.bp.blogspot.com/-5XGFJMkwenY/XFkwgXGyQeI/AAAAAAAACjo/xXCzKAsMYAcTdfMBL421EN2mFgi3LXQGwCLcBGAs/s1600/%25D0%2591%25D0%25B5%25D0%25B7%2B%25D1%2596%25D0%25BC%25D0%25B5%25D0%25BD%25D1%25961.png | | | | |
| **Розв’яжіть завдання з повним обґрунтуванням розв’язку,**  **запишіть відповідь.** | | | | | |
| **17** | При яких значеннях *m* рівняння  має два різних корені ? | | | | |
| **18** | Основи рівнобічної трапеції дорівнюють 10 см і 24 см, а бічні сторони – 15см і 13 см. Обчисліть площу трапеції. | | | | |