ЗРАЗОК Завдання з математики для вступу в 8 клас

*Початковий та середній рівні навчальних досягнень*

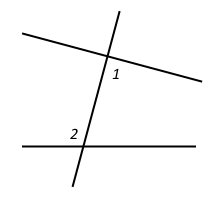
*(за завдання 1-6 по 1 балу)*

1. Серед чисел 1; 2; 3; 4 коренем рівняння 2*х –* 1 = 5 є число:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) | Б) | В) | Г) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

1. Многочлен *х*2– 5*х +* 6 – 2*х* у стандартному вигляді записується так:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) | Б) | В) | Г) |
| -6*х*2 *+* 6 | *х*2– 7*х +* 6 | *х*2– 3*х +* 6 | *х*2– *х* |

1. Як називають кути 1 і 2 на малюнку?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) | Б) | В) | Г) |
| внутрішні односторонні | відповідні | вертикальні | внутрішні різносторонні |

1. Знайти розв’язок системи рівнянь: 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) | Б) | В) | Г) |
| (1; 1) | (1; 2) | (2; 1) | (2: 2) |

1. Один з кутів трикутника дорівнює 72°. Знайдіть суму двох інших кутів трикутника.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) | Б) | В) | Г) |
| 98° | 108° | 118° | визначити неможливо. |

1. Спростіть вираз:

a) (3*m* – 2)2 – 2(*m* – 4)(*m* + 3) + (2*m* – 1)(2m + 1); б) 

*Достатній рівень навчальних досягнень*

*(за завдання 7,8 по 2 бали)*

1. Розв'яжіть рівняння .
2. Основа та бічна сторона рівнобедреного трикутника відносяться як 3 : 4. Знайдіть сторони цього трикутника, якщо його периметр дорівнює 88 см.

*Високий рівень навчальних досягнень*

*(за 9 завдання 2 бали)*

1. Доведіть, що 530 – 529 – 528 ділиться на 19.