ЗРАЗОК Завдання з математики для вступу в 10 клас

*Початковий та середній рівні навчальних досягнень*

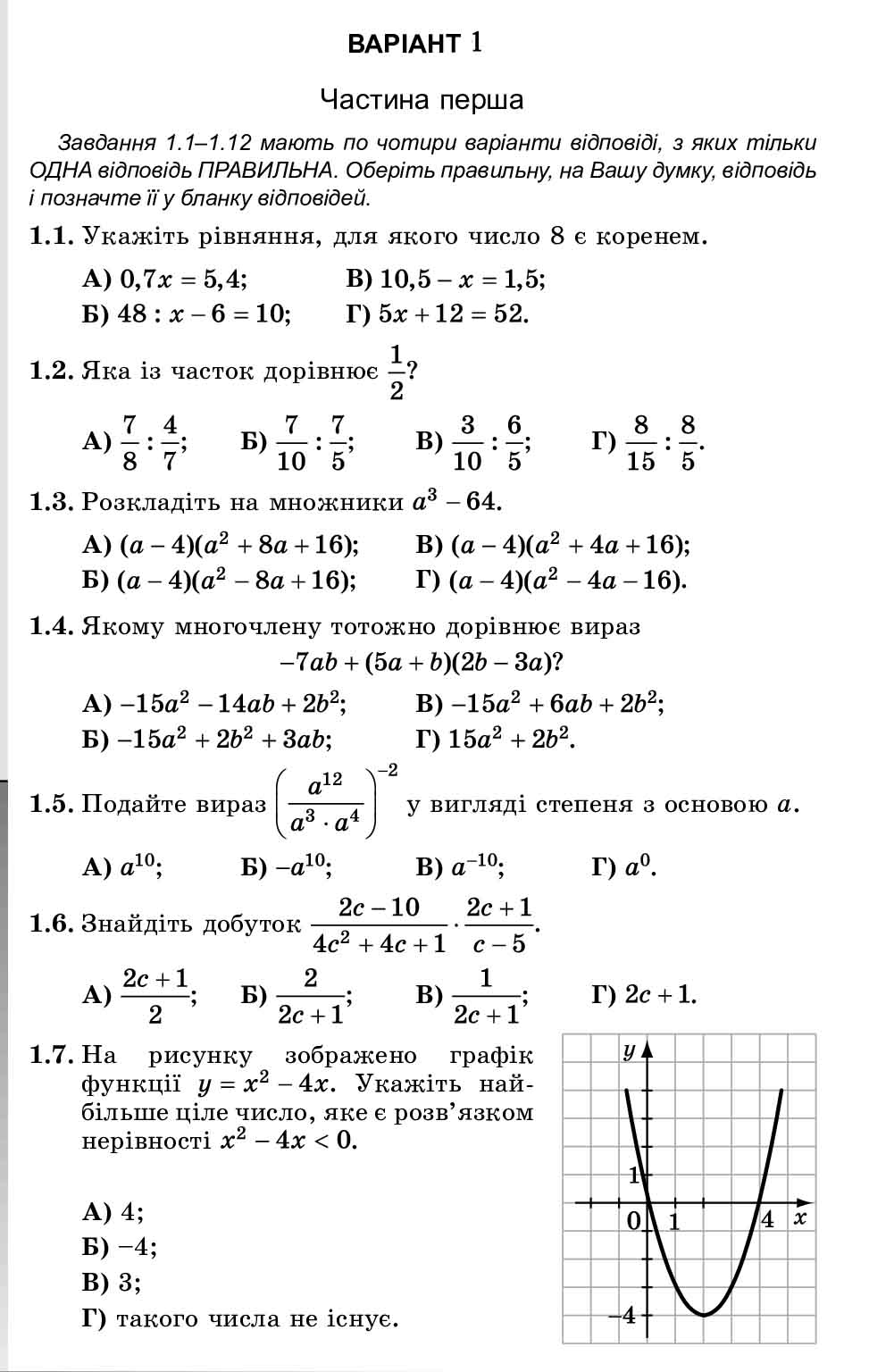
*(за завдання 1-6 по 1 балу)*

* 1. Розв’яжіть систему рівнянь

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
|  |  |  |  |

* 1. Яка ймовірність того, що при киданні грального кубика випаде число, яке не кратне 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
|  |  |  |  |



* 1. На рисунку зображено графік функції Укажіть найбільше ціле число, яке є розв’язком нерівності

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
|  |  |  | Такого числа не існує |

* 1. Укажіть, графік якої з наведених функцій отримаємо, якщо графік функції паралельно перенесемо на 2 одиниці вгору і на 3 одиниці праворуч.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
|  |  |  |  |

* 1. Периметр правильного шестикутника дорівнює 48 см. Знайдіть радіус кола, описаного навколо цього шестикутника.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| *см* | *8 см* | *4 см* | *6 см* |

* 1. У трикутнику *АВС* відомо, що *АВ = 12 см*, sin *B* = 0,4, sin *C* = 0,12. Знайдіть *АС*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| *см* | *40 см* | *3,6 см* | *36 см* |

*Достатній рівень навчальних досягнень*

*(за завдання 7,8 по 2 бали)*

* 1. Складіть рівняння прямої, яка проходить через точки С (-3;12) і D (1;4)
  2. Який номер має перший додатний член арифметичної прогресії : -10,4; -9,8; -9,2;…?

*Високий рівень навчальних досягнень*

*(за 9 завдання 2 бали)*

* 1. Побудуйте графік функції Користуючись графіком, знайдіть:

1. область значень функції;
2. проміжок спадання функції.