Варіант І

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

1. Знайдіть усі корені неповного квадратного рівняння х2 – 3х = 0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 0 | 0; 3 | 0;-3 | 3 |



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

1. Знайдіть усі корені неповного квадратного рівняння $\frac{4}{3}$х2 - $\frac{3}{4}$ = 0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 1 | 1; -1 | $$\frac{3}{4}$$ | $\frac{3}{4}$ ; -$\frac{3}{4}$ |



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

1. Обчисліть дискримінант квадратного рівняння 2х2 – 5х + 2 = 0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 6 | 21 | 0 | 41 |



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

1. Укажіть квадратне рівняння, що не має коренів.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| х2 + 7х = 0 | х2 – 3х = 1 | х2 – 6х + 1 = 0 | х2 + 2х +3 = 0 |



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

1. Знайдіть суму коренів квадратного рівняння 6х2 + 7х + 2 = 0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| C:\Users\Дом\Desktop\клітка 3.bmp-7 | $$\frac{1}{3}$$ | * $\frac{7}{6}$
 | $$\frac{7}{6}$$ |

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

1. Установіть відповідність між квадратними рівняннями (1 – 4) і усіма коренями цих рівнянь (А – Д).

 **1** х2 - 5х + 4 = 0  **А** х = 3

**2** -х2 + 6х - 9 = 0 **Б** х1= 2; х2 = $\frac{5}{2}$

**3** х + 4х2  = 0 **В** х1= 0; х2 = **-** 4

**4** 2х2 - 9х + 10 = 0 **Г** х1= 1; х2 = 4 **Д** х1= 0; х2 = - $\frac{1}{4}$





1.  Розв’яжіть рівняння 3х(х – 2) – х (3 + х) = -2 (х – 4) – 4.
2. Складіть квадратне рівняння, корені якого дорівнюють 2 і -3.



1. Знайдіть корені рівняння $\frac{х^{2 }- х}{3}= \frac{2х+4}{5}$ .







1.  Один з коренів рівняння х2 + 2*b* х – 3 = 0 дорівнює 3. Знайдіть значення параметра *b* і другий корінь цього рівняння.