|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  | 5 |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| По горизонтали: | По вертикали: |
| 1. Вид математичного виразу, записаногоумовними математичними символами.2. Числа a, b, c в квадратному рівнянні.4. Коефіцієнт с в квадратному рівнянні.6. Рівняння виду $ax^{2}+bx+c$=0, х-змінна,a, b, c де які числа, а≠0.8. Квадратне рівняння, в якому хоча б один з коефіцієнтів b або c дорівнює 0. | 2. Значення змінної, при якому рівнянняперетворюється в вірну рівність.3. Французький математик, який вивів формули залежності коренів рівняннявід його коефіцієнтів5. Вираз $b^{2}-4ac$.7. Квадратне рівняння, у якого першийкоефіцієнт дорівнює 1. |

 1. Виконавши завдання знайдіть відповідь на питання: «Як називається число, яке перетворює рівняння у вірну рівність».

А) $y^{2}-y-30=0$;

Б)$6x^{2}+7x+1=0$;

В) $\frac{3}{5}x^{2}-x+2=0$;

Г) $7x^{2}-5x=0$;

Д) $5-4x^{2}-x=0$;

Е) $3x^{2}-27=0$;

Ж) Задача. Ширина прямокутника менша за його довжину на 4 см. Знайдіть периметр прямокутника, якщо його площа дорівнює 60 см2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| К | М | О | Р | А | І | Л | И | Н | Ь |
| 6; -5 | -6; -5 | -1; -$\frac{1}{6}$ | 0; $\frac{5}{7}$ | $\frac{5}{4}$; -1 | -$\frac{5}{4}$; 1 | 0; $\frac{7}{5}$ | -3; 3 | 3; -3 | 32 |

 2. Виконавши завдання знайдіть відповідь на питання: «Прізвище французького математика».

А) Знайдіть суму коренів рівняння $4x^{2}+17x+1=0$.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 17 | 4,25 | -4,25 | -17 |

Б) Знайдіть добуток коренів рівняння $2x^{2}+x+3=0$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| І | К | Л | М |
| 1,5 | 3 | -3 | -1,5 |

В) Вирішіть рівняння $x^{2}-3x+18=0$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Д | Є | Ж | З |
| -3;-6 | -3; 6 | 3; -6 | 3; 6 |

Г) При яких значеннях х вірна рівність $\left(x-3\right)^{2}=9x-x^{2}+2$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| П | Р | С | Т |
| -0,5; -7 | -0,5; 7 | 0,5; -7 | 0,5; 7 |

 3. Виконавши завдання знайдіть відповідь на питання: «Корінь якої квітки зображено на малюнку». 

А) $x^{2}-8x+15=0$;

Б) $x^{2}-11x+18=0$;

В) $x^{2}-5x-6=0$;

Г) $3x^{2}+4x+20=0$.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| З | О | Р | А |
| 3; 5 | 2; 9 | 6; -1 | коренів немає |