

№ 29. Вгадайте корені квадратних рівнянь, використовуючи теорему Вієта:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1) 3 ± 7 ; | 6) 5 ± 12 ; |
| 2) -5 ± 9 ; | 7) -8 ± 1 ; |
| 3) -2 ± 5 ; | 8) 13 ± 1 ; |
| 4) 3 ± 4 ; | 9) 9 ± 10 . |
| 5) -6 ± 8 ; | |

№ 30.

	Сума коренів	Добуток коренів	Корені	Примітки
1)	-17	-38	-19 ± 2	$D = 441$
2)	16	4	$8 \pm 2\sqrt{15}$	$\frac{D}{4} = 60$
3)	$-\frac{8}{3}$	-5	$\frac{-4 \pm \sqrt{61}}{3}$	$\frac{D}{4} = 61$
4)	Коренів немає			$D = -871$

№ 31. Візьміть $x_1 = x_2 = x$ і скористайтесь теоремою Вієта.

- $x = -14, a = 196$;
- $x = 6, a = 12$.

№ 32. Візьміть $x_1 = -x_2$ і скористайтесь теоремою Вієта.

$$x = \pm\sqrt{7}, b = 0.$$

№ 33. $x_2 = -3, c = 36$.

№ 34. $x_2 = -4, b = -4$.

№ 35.

- $x^2 - 13x + 36 = 0$;
- $x^2 - 5x - 24 = 0$;
- $3x^2 - 17x + 10 = 0$
(помножте на 3 обидві частини рівняння $x^2 - 5\frac{2}{3}x + \frac{10}{3} = 0$);
- $10x^2 + 58x - 12 = 0$;
(помножте на 10 обидві частини рівняння);
- $54x^2 + 33x + 4 = 0$;
(помножте на 54 обидві частини рівняння);
- $x^2 - 6x - 22 = 0$;
- $x^2 - 7 = 0$;
- $x^2 + 22x + 109 = 0$.