

Розкладання многочленів на множники

Тести „Інтелектуальна розминка”

1. Розкласти многочлен на множники означає...

- а) замінити його добутком кількох многочленів, тотожним заданому многочлену;
- б) замінити його добутком кількох одночленів;
- в) замінити його добутком кількох многочленів;
- г) звести подібні доданки.

2. Якого способу розкладання на множники не існує?

- а) винесення спільного множника за дужки;
- б) групування;
- в) використання властивостей додавання;
- г) використання формул скороченого множення.

3. Добуток суми двох виразів на їх різницю дорівнює...

- а) сумі квадратів цих виразів;
- б) різниці квадратів цих виразів;
- в) квадрату різниці цих виразів;
- г) квадрату суми цих виразів.

4. Добуток суми двох виразів та неповного квадрата їх суми двох виразів?

- а) різниці кубів цих виразів;
- б) кубу суми цих виразів;
- в) сумі кубів цих виразів;
- г) кубу різниці цих виразів.

5. Добуток різниці двох виразів і неповного квадрата їх суми дорівнює...

- а) різниці кубів цих виразів;
- б) кубу суми цих виразів;
- в) сумі кубів цих виразів;
- г) кубу різниці цих виразів.

6. Який з виразів є неповним квадратом суми двох виразів?

- а) a^2+b^2 ;
- б) $a^2+2ab+b^2$;
- в) $a^2-2ab+b^2$;
- г) a^2+ab+b^2 .

№ 2. Встановіть відповідність між заданими виразами (1–4) та виразам, що їм тотожно дорівнюють (А–Д).

1. $8a-8b+ab-b^2$

А $(a-b)(b-8)$

2. $64-a^2b^2$

Б $(b-8a)^2$

3. $b^2-16ab+64a^2$

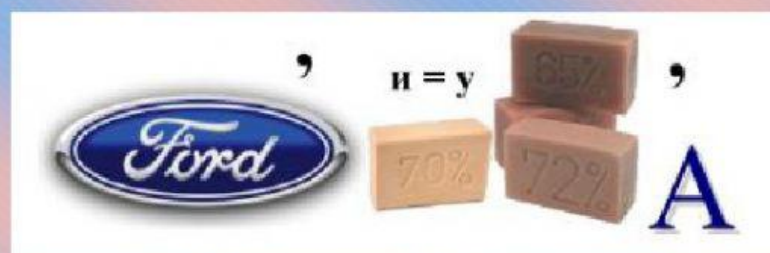
В $(a-b)(8+b)$

4. a^3-8b^3

Г $(a-2b)(a^2+2ab+4b^2)$

Д $(ab+8)(-ab+8)$

№ 3. Розгадати ребус



Відповідь:

