

Наставен лист

1. Покрај секој од изразите стави знак \checkmark ако е точен или знак \times ако не е точен:

а). $5n + 10 = 5(n + 2)$ _____

б). $6m - 3 = 3(2m - 0)$ _____

в). $2m^2 + 5m = m(22 + 5)$ _____

г). $12d^2 - 6d = 6d(2d - 1)$ _____

д). $4y^2 + 5y = 4y(y + 1)$ _____

ѓ). $16p^2 + 8p = 4(4p^2 + 2p)$ _____

2. Трансформирај ги алгебарските изрази преку извлекување заеднички множител пред заграда:

Ниво 1

$6a + 4$ = _____	$15b + 33$ = _____	$55c + 15$ = _____
$15d + 9$ = _____	$15e - 20$ = _____	$22 + 10f$ = _____
$6g - 9$ = _____	$25h + 55$ = _____	$22 - 4i$ = _____
$22 + 10j + 58p$ = _____	$14 - 22k - 10q$ = _____	$12 + 28y + 172r$ = _____

Ниво 2

$2a + ab$ = _____	$7b + bc$ = _____	$3c - cd$ = _____
$11d^2 + 5d$ = _____	$3e^2 - 17e$ = _____	$19f^2 + 7f$ = _____
$7g - 3g^2$ = _____	$29h + 17h^2$ = _____	$29i - 23i^2$ = _____
$19jq + 13jp$ = _____	$17k^2 - 11k - 13kq$ = _____	$11y^2 + 29yr + 2y^2r$ = _____

Ниво 3

$4a + 2ab$ = _____	$6b + 2bc$ = _____	$12c + 4cd$ = _____
$44de + 48d$ = _____	$33ef - 15e$ = _____	$10fg + 25f$ = _____
$25g - 15g^2$ = _____	$21h + 24h^2$ = _____	$30i - 36i^2$ = _____
$12jq + 12jp$ = _____	$15k^2 - 9k - 33kq$ = _____	$42y^2 + 30yr + 66y^2r$ = _____

3. Работа во пар - Постави ја и реши ја задачата:

Замислив цел број. Додавам 4. Го множам збирот со 5. Одземам 8. Го одземам бројот за кој првично помислив.

Докажи дека крајниот број е делив со 4.

Решение: