

درس و تست ریاضی

جبر و معادله

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۸- می‌خواهیم مکعب مستطیلی را به ابعاد $3x$ ، x و $5x$ از یک ورقه فلزی مستطیل شکل به ابعاد $12x$ و $2x + 3$ بسازیم. چه سطحی از ورقه فلزی بی‌استفاده می‌ماند؟

$x^2 + 36x$ (۴)

$x^2 - 18x$ (۳)

$36x - 22x^2$ (۲) ✓

$23x^2 - 18x$ (۱)

$$S = 2(3x^2 + 15x^2 + 5x^2) = 11x^2$$

$$S = 12x(2x + 3) = 24x^2 + 36x$$

$$\underline{24x^2 + 36x} - \underline{11x^2} = \underline{13x - 22x^2}$$

