

## نمونه سوال راهبرد روش‌های نمادین فصل اول ریاضی هفتم

**سوال ۱)** مصطفی ۲۲ متر پارچه دارد. اگر بخواهد ۸ دست کت و شلوار بدوزد، ۲ متر پارچه کم می‌آورد. برای هر دست کت و شلوار چند متر پارچه مصرف می‌شود؟

**سوال ۲)** محیط مربعی با محیط یک مثلث متساوی الاضلاع برابر است. اگر هر ضلع مربع ۹ سانتی‌متر باشد، هر ضلع مثلث چند سانتی‌متر است؟

**سوال ۳)** چهار برابر عددی را با ۳ جمع کردیم، حاصل ۳۵ شد. این عدد را بیابید.

## پاسخ نمونه سوال فصل اول ریاضی هفتم | راهبرد روش‌های نمادین

**پاسخ سوال ۱)** این سوال را با تساوی مقابل می‌توان نشان داد:  $۸ \times \text{مربع} = ۲۲ + ۲ \Rightarrow ۸ \times \text{مربع} = ۲۴$

مربع، نشان‌دهنده مقدار پارچه لازم برای هر دست کت و شلوار است. پس داریم:

بزرگی	$۸ \times \square = ۲۴$	بررسی
۱	$۸ \times ۱ = ۸$	باید حدس خود را افزایش دهیم.
۲	$۸ \times ۲ = ۱۶$	باید حدس خود را افزایش دهیم.
۴	$۸ \times ۴ = ۳۲$	باید حدس خود را کاهش دهیم.
۳	$۸ \times ۳ = ۲۴$	پاسخ مسئله

**پاسخ سوال ۲)** متن سوال را می‌توان با تساوی مقابل نشان داد:  $۳ \times \text{مربع} = ۳۶ \Rightarrow ۳ \times \text{مربع} = ۴ \times ۹$

مربع نشان‌دهنده اندازه ضلع مثلث متساوی الاضلاع است. بنابراین داریم:

بزرگی	$۳ \times \square = ۳۶$	بررسی
۱	$۳ \times ۱ = ۳$	باید حدس خود را افزایش دهیم.
۵	$۳ \times ۵ = ۱۵$	باید حدس خود را افزایش دهیم.
۹	$۳ \times ۹ = ۲۷$	باید حدس خود را افزایش دهیم.
۱۲	$۳ \times ۱۲ = ۳۶$	پاسخ مسئله

پاسخ سوال ۳) به جای متن سوال از تساوی مقابل استفاده می‌کنیم:  $۳ = ۳۵ + مربع \times ۴$

مربع، نشان‌دهنده عدد موردنظر است. به کمک راهبرد روش‌های نمادین داریم:

<input type="checkbox"/>	$۴ \times \square + ۳ = ۳۵$	بررسی
۱	$۴ \times ۱ + ۳ = ۷$	باید حدس خود را افزایش دهیم.
۵	$۴ \times ۵ + ۳ = ۲۳$	باید حدس خود را افزایش دهیم.
۹	$۴ \times ۹ + ۳ = ۳۹$	باید حدس خود را کاهش دهیم.
۸	$۴ \times ۸ + ۳ = ۳۵$	پاسخ مسئله