

### جلسه یازدهم:

۹۹. جواب معادله روبه‌رو چه عددی است؟

$$5(4x - 2) = 50$$

- (۱) ۰      (۲)  $\frac{2}{3}$       (۳) ۳      (۴) -۲

۱۰۰. جواب معادله  $\frac{x-1}{3} - \frac{x-1}{4} = \frac{1}{12}$  کدام گزینه است؟

- (۱) -۳      (۲) ۰      (۳) ۴      (۴) ۲

۱۰۱. اگر بابت خرید ۹ خودکار، ۷۰۰۰ تومان به فروشنده بدهیم و او به ما ۶۱۰ تومان پس بدهد، قیمت هر خودکار کدام گزینه است؟

- (۱) ۶۸۰      (۲) ۷۱۰      (۳) ۷۳۰      (۴) ۷۴۰

۱۰۲. مقدار  $m$  چقدر باشد تا جواب معادله روبه‌رو -۳ شود؟

$$m(x-1) - 3mx = 2x - 1$$

- (۱) -۲      (۲)  $-\frac{2}{3}$       (۳)  $-\frac{7}{5}$       (۴)  $-\frac{1}{9}$

۱۰۳. اگر محیط یک مثلث، ۵۰ سانتی‌متر و طول اضلاع آن  $2x - 2$ ،  $3x$  و  $2x + 3$  باشد، طول کوچکترین ضلع مثلث چند است؟

- (۱) ۱۴      (۲) ۷      (۳) ۱۸      (۴) ۲۱

۱۰۴. عدد  $x$ ، ۵ برابر عدد  $y$  می‌باشد. حاصل  $\frac{x-y}{x+y}$  کدام گزینه است؟

- (۱)  $\frac{2}{3}$       (۲)  $\frac{3}{4}$       (۳)  $\frac{1}{2}$       (۴)  $\frac{5}{7}$

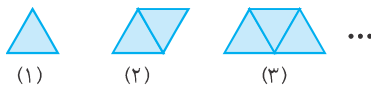
۱۰۵. هفت عدد صحیح متوالی را نوشتیم. اگر مجموع سه عدد کوچکتر، ۳۳ باشد، آنگاه مجموع سه عدد بزرگ‌تر کدام است؟

- (۱) ۴۵      (۲) ۴۲      (۳) ۳۹      (۴) ۴۸

۱۰۶. سمندون در سالگرد تولدش، به اندازه عدد سن خود، گل مصنوعی هدیه می‌گیرد. او همه آن‌ها را نگه داشته است. اگر او تاکنون ۷۸۰ گل هدیه گرفته باشد، اکنون چند ساله است؟

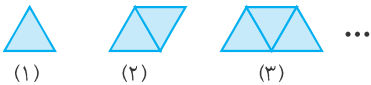
- (۱) ۲۴      (۲) ۳۱      (۳) ۳۹      (۴) ۴۶

۱۰۷. با توجه به شکل‌های روبه‌رو، با ۳ چوب کبریت، شکل اول و با ۵ چوب کبریت، شکل دوم و ... ساخته می‌شوند. شکل چندم با ۱۵۹۹ عدد چوب کبریت ساخته می‌شود؟



- (۱) ۵۰۲  
(۲) ۶۹۸  
(۳) ۷۹۹  
(۴) ۸۴۸

۱۰۸. با توجه به شکل‌های روبه‌رو، برای ساختن ۲ شکل اول به ۸ چوب کبریت، برای ساختن ۳ شکل اول به ۱۵ چوب کبریت و ... نیاز داریم. با ۲۶۰۰ عدد چوب کبریت، تا شکل چندم ساخته می‌شود؟



- (۱) ۴۸  
(۲) ۵۰  
(۳) ۶۰  
(۴) ۶۲