

ردیف	سوالات	پیش نویس
۱	قورباغه ای از یک دیوار عمودی به ارتفاع ۱۰ متر می خواهد بالا برود او هر سه متر بالا می رود ولی دو متر سُر می خورد پس از چند جهش به بالای دیوار می رسد؟ الف) ۱۰ جهش ب) ۹ جهش ج) ۸ جهش د) ۷ جهش	
۲	اگر تعدادی سکه ی ۲۰۰ و ۵۰۰ تومانی داشته باشیم به چند طریق می توانیم ۱۲۰۰۰ تومان پول داشته باشیم الف) ۱۰ طریق ب) ۱۳ طریق ج) ۱۴ طریق د) ۲۴ طریق	
۳	با ارقام ۴ و ۵ و ۰ و ۳ چند عدد چهار رقمی می توان نوشت که بر ۲ بخش پذیر باشد؟ الف) ۲۵۶ عدد ب) ۱۹۲ عدد ج) ۶۴ عدد د) ۹۶ عدد	
۴	جمله ی n ام سری اعداد زیر کدام است؟ ... و ۳۹ و ۳۴ و ۲۹ و ۲۴ و ۱۹ و ۱۴ و ۹ الف) $5n - 4$ ب) $4n + 5$ ج) $5n - 4$ د) $4n + 5$	
۵	اگر جمله ی n ام دنباله ای $3n - 1$ باشد جمله ی هشتم آن کدام است؟ الف) ۲۳ ب) ۱۰ ج) ۲۵ د) ۲	
۶	اختلاف جمله ی یازدهم و هشتم دنباله ی $7n - 4$ کدام است؟ الف) ۷۳ ب) ۳۸ ج) ۱۱۱ د) ۳۵	
۷	با انگشتان یک دست به چند طریق می توان عدد ۲ را نمایش داد؟ الف) ۵ طریق ب) ۸ طریق ج) ۱۰ طریق د) ۲۰ طریق	
۸	کدام راهبرد مناسب ترین روش برای پیدا کردن دو عدد صحیح که حاصل ضرب آنها ۱۲ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد ، است؟ الف) الگو یابی ب) حدس و آزمایش ج) نمادین د) الگو سازی	

<p>حاصل ضرب سه عدد ۲۴ و حاصل جمع آنها ۹ شده است. کوچکترین آنها کدام است؟</p> <p>الف) ۲ ب) ۳ ج) ۴ د) ۱</p>	<p>۹</p>
<p>حاصل عبارت زیر کدام است؟</p> $\frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} + \frac{1}{7 \times 8} + \dots + \frac{1}{29 \times 30}$ <p>الف) $\frac{1}{30}$ ب) $\frac{1}{6}$ ج) $\frac{1}{5}$ د) $\frac{7}{30}$</p>	<p>۱۰</p>
<p>حاصل عبارت زیر کدام است؟</p> $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{4096}$ <p>الف) $\frac{4095}{4096}$ ب) $\frac{4097}{4096}$ ج) $\frac{2}{4096}$ د) $\frac{4096}{4095}$</p>	<p>۱۱</p>
<p>حاصل عبارت زیر کدام است؟</p> $1 \frac{1}{10} \times 1 \frac{1}{11} \times 1 \frac{1}{12} \times \dots \times 1 \frac{1}{55}$ <p>الف) $\frac{11}{55}$ ب) $\frac{28}{5}$ ج) $\frac{10}{56}$ د) $\frac{1}{5}$</p>	<p>۱۲</p>
<p>با ۱۵ نقطه که هر سه نقطه روی یک خط نباشند چند پاره خط تشکیل می شود؟</p> <p>الف) ۲۱۰ ب) ۲۴۰ ج) ۱۲۰ د) ۱۰۵</p>	<p>۱۳</p>
<p>اگر از هر ضلع مربعی ۲۰ درصد کم کنیم چند درصد از مساحت آن کم می شود؟</p> <p>الف) ۶۴٪ ب) ۳۶٪ ج) ۴۰٪ د) ۲۰٪</p>	<p>۱۴</p>
<p>پس انداز هفتگی دانش آموزی ۶۰۰۰ تومان است او با پس انداز ۴ هفته خود نصف پول یک مانتوی مورد علاقه خود را جمع کرد. قیمت مانتو چقدر است؟</p> <p>الف) ۲۴۰۰۰ ب) ۱۲۰۰۰ ج) ۴۸۰۰۰ د) ۳۶۰۰۰</p>	<p>۱۵</p>