

۱- در الگوی عددی مقابل، عدد بعدی کدام است؟ $1, 3, 7, 13, 21, \dots$

الف) ۲۷ ب) ۲۹ ج) ۳۱ د) ۴۱

۲- داریویی در دمای ۸- درجه منجمد می شود و اگر دمای فعلی اتاق ۱۵ درجه ی دیگر کاهش یابد این دارو منجمد می شود.

اکنون درجه حرارت اتاق چه قدر است؟

الف) ۲۳ ب) ۷ ج) -۸ د) -۲۳

۳- در تساوی مقابل داخل \square چه عددی باید قرار داد تا تساوی درست باشد. $\square + 7 = -1$ $6 \div 2 + 4 \times 3 - 3$

الف) ۲ ب) -۲ ج) ۳ د) -۳

۴- مساحت ۵ مربع مساوی روی هم ۱۸۰ سانتی متر مربع است. اندازه ضلع هر مربع چقدر است؟

الف) ۳۶ ب) ۹ ج) ۶ د) ۳

۵- نقطه $M = \begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه صفحه مختصات قرار دارد؟

الف) ناحیه اول ب) ناحیه دوم ج) ناحیه سوم د) ناحیه چهارم

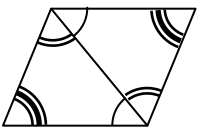
۶- در معادله مقابل مقدار x کدام است؟ $3(x-3) + 5x = 2x - 3$

الف) -۳ ب) -۱ ج) ۰ د) ۱

۷- ک.م.م سه عدد ۱۸ و ۲۰ و ۳۰ کدام گزینه است؟ $[18, 20, 30] = \dots$

الف) ۱۸۰ ب) ۶۰۰ ج) ۱۰۸۰۰ د) ۲

۸- در شکل روبرو دو مثلث بنا به کدام یک از حالت های تساوی مثلث با هم مساویند. (زاویه های با علامت یکسان، با هم مساویند).



الف) سه ضلع ب) سه زاویه
ج) دو زاویه و ضلع بین د) دو ضلع و زاویه بین

۹- اگر تعداد اضلاع قاعده یک منشور بسیار زیاد شود به چه شکلی نزدیک می شود؟

الف) هرم ب) مخروط ج) کره د) استوانه

۱۰- حجم شکل روبرو با کدام گزینه مساوی است؟

