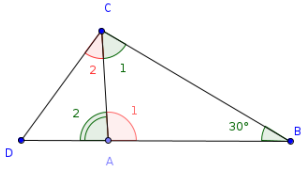




۱	در فرایند پیدا کردن عددهای اول بین 2° و 4° ، ب.م.م. دوومین عدد که در مضرب ۲ خط می خورد و ششمین عددی که از مضرب ۳ خط می خورد کدام است. (ا) 3° (ب) 2° (ج) 5° (د) 7°
۲	در شکل زیر مقدار $O + A_1$ کدام است؟ ($C_2 = 40^\circ$ ، C_1 و C_2 متمم)  (ا) 130° (ب) 150° (ج) 160° (د) 140°
۳	مقدار ساده شده عبارت $2(3x + a) - 2(2x + a)$ در کدام گزینه آمده است. (ا) $-8x + 9a$ (ب) $4x$ (ج) $8x - 9a$ (د) $-8x + 9a$
۴	مساحت مستطیل به طول $(2x + y)$ و عرض $(2y + 3x)$ کدام است؟ (ا) $2(x^2 + y^2 + xy)$ (ب) $4(x^2 - y^2 + 2xy)$ (ج) $2(2x^2 + y^2 + 3xy)$ (د) $4(x^2 + y^2 + xy)$
۵	مقدار x در معادله $\frac{1}{3}x - \frac{4}{5} = \frac{2}{3}x$ کدام است. (ا) $-\frac{24}{5}$ (ب) $\frac{24}{5}$ (ج) $\frac{24}{35}$ (د) $-\frac{24}{35}$
۶	اگر $7x - 2x + 5 = 3x - 3$ مقدار $x + 4$ کدام است؟ (ا) $4 -$ (ب) 0 (ج) $1 -$ (د) $1 +$
۷	پنج برابر عددی منهای ۳ مساوی با سه برابر همان عدد به اضافه ۷ است آن عدد را بیابید. (ا) 5 (ب) 10 (ج) 2 (د) $\frac{1}{3}$
۸	اگر $a = 2i - j$ ، $b = i$ مختصات بردار \vec{x} که به صورت $\vec{x} = 3a + 4b$ است، کدام است؟ (ا) $6i - 3j$ (ب) $4i + 3j$ (ج) $i + j$ (د) $10i - 3j$