

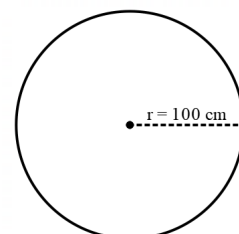
۱	هر یک از مجموعه‌های زیر چند عضو دارند؟ (ا) $\{۸, ۶, ۴\}$ (ب) $\{۳, ۲, ۴, ۴\}$ (ج) $\{۸, ۵, ۴\}$ (د) $\{\frac{۴}{۳}, \frac{۶}{۳}, ۲\}$	۲
۲	مجموعه $S = \{۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸\}$ به این صورت است. برای هر یک از زیر مجموعه‌های این مجموعه که در زیر آمده مانند نمونه یک جمله نظیر کنید. (ا) $A = \{۸, ۷\}$ مجموعه تمام اعداد عضو S که در تاس وجود ندارند. (ب) $B = \{۲, ۳, ۵, ۷\}$ (ج) $C = \{۶, ۳\}$ (د) $D = \{۲, ۴, ۶, ۸\}$ (ه) $E = \{۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶\}$	۴
۳	حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید. (ا) $۴۲ - ۶۰ + ۱۰۰ =$ (ب) $۲۰ - ۷۰ + ۱۰ =$ (ج) $۲۰۰ - ۱۰۰ + ۳۰ =$ (د) $۵ - ۱۰۰ + ۳۰ + ۷۰ =$	۲
۴	حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید. (ا) $-۵ \times (-۳) =$ (ب) $-۷ \times (۳) =$ (ج) $۳ \times (۸) =$ (د) $۳ \times (-۴) =$	۲
۵	حاصل تقسیم‌های زیر را محاسبه کنید. (ا) $\begin{array}{r} ۳۷ \\ ۲ \overline{) ۳۷} \end{array}$ (ب) $\begin{array}{r} ۱۵۷ \\ ۳ \overline{) ۱۵۷} \end{array}$ (ج) $\begin{array}{r} ۲۹۶۸ \\ ۵۲ \overline{) ۲۹۶۸} \end{array}$ (د) $\begin{array}{r} ۲۹۲۸ \\ ۵۲ \overline{) ۲۹۲۸} \end{array}$	۴
۶	حاصل جمع و تفریق‌های زیر را محاسبه کنید. (ا) $\frac{۴}{۳} - (-\frac{۴}{۸}) =$ (ب) $\frac{۱}{۲} - \frac{۳}{۱} =$ (ج) $-\frac{۸}{۴} + \frac{۲}{۱} =$ (د) $\frac{۲}{۳} + \frac{۲}{۷} =$ (ه) $-\frac{۴}{۳} + \frac{۱}{۹} =$	۵
۷	حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را محاسبه کنید. (ا) $+\frac{۴}{۳} * \frac{۱}{۸} =$ (ب) $\frac{۱}{۲} * \frac{۳}{۲} =$ (ج) $\frac{۸}{۴} / \frac{۱}{۷} =$ (د) $\frac{۲}{۳} / \frac{۴}{۷} =$ (ه) $\frac{۲}{۳} / \frac{۷}{۹} =$	۵
۸	حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید. $\sqrt{۲} \simeq ۱/۲\sqrt{۳} \simeq ۱/۷\sqrt{۵} \simeq ۲/۲\sqrt{۶} \simeq ۲/۴\sqrt{۷} \simeq ۲/۶\sqrt{۸} \simeq ۲/۸$ (ا) $ \sqrt{۲} - ۴ =$ (ب) $ \sqrt{۱۲} - ۳ =$ (ج) $ \sqrt{۷} - ۵ =$	۸

- (د) $|\sqrt{4} - 2| =$
 (ه) $|-3 - 2\sqrt{7}| =$
 (و) $|1 - \sqrt{2}| =$
 (ز) $|\sqrt{7} - \sqrt{2}| =$
 (ح) $|\sqrt{4} - \sqrt{5}| =$

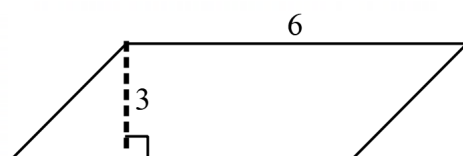
۹ اگر امروز ۲۳ دی باشد و اسفندماه ۲۹ روزه باشد. تا عید (اول فروردین) چند روز باقی مانده است؟

۱۰ اگر امروز ۱۳ دی باشد و اسفندماه ۲۹ ۱۹ روزه باشد. چند روز تا ۱۵ مهر باقی مانده است؟

۱۱ محیط و مساحت شکل زیر را محاسبه کنید.



۱۲ محیط و مساحت شکل زیر را محاسبه کنید.



۱۳ محیط و مساحت شکل زیر را محاسبه کنید.

