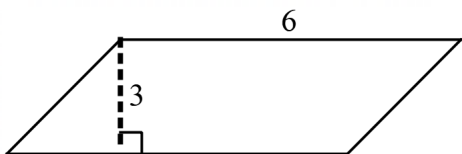


۱	هر یک از مجموعه‌های زیر چند عضو دارند؟ (ا) $\{۸, ۵, ۴\}$ (ب) $\{۲, \frac{۴}{۳}, \frac{۶}{۳}\}$	۱
۲	مجموعه $S = \{۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸\}$ به این صورت است. برای هر یک از زیر مجموعه‌های این مجموعه که در زیر آمده مانند نمونه یک جمله نظیر کنید. (ا) $A = \{۸, ۷\}$ مجموعه تمام اعداد عضو S که در تاس وجود ندارند. (ب) $B = \{۲, ۴, ۶, ۸\}$ (ج) $C = \{۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶\}$	۲
۳	حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید. $۷۰ + ۳۰ - ۱۰۰ + ۵ =$ (ب) $۲۰۰ - ۱۰۰ + ۳۰ =$ (ا)	۱
۴	حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید. $(۲) \times (-۱۶) =$ (ب) $(۷) \times (-۴) =$ (ا) $(۶) \times (-۵) =$ (د) $(۲) \times (-۴) =$ (ج)	۱
۵	حاصل تقسیم‌های زیر را محاسبه کنید. $\begin{array}{r} ۱۵۷ \overline{) ۲} \\ ۳ \end{array}$ $\begin{array}{r} ۲۹۶۸ \overline{) ۵۲} \\ (ب) \end{array}$ (ا)	۲
۶	حاصل جمع و تفریق‌های زیر را محاسبه کنید. (ا) $\frac{۲}{۳} + \frac{۲}{۷} =$ (ب) $\frac{۱}{۲} - \frac{۳}{۱} =$ (ج) $-\frac{۴}{۳} + \frac{۱}{۹} =$	۲
۷	حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را محاسبه کنید. (ا) $+\frac{۴}{۵} \times \frac{۳}{۷} =$ (ب) $\frac{۲}{۳} \div \frac{۴}{۷} =$ (ج) $\frac{۲}{۳} \div \frac{۷}{۹} =$	۳
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) $ -۳ - ۲\sqrt{۷} =$ (ب) $ ۱ - \sqrt{۲} =$ (ج) $ \sqrt{۷} - \sqrt{۲} =$ (د) $ \sqrt{۴} - \sqrt{۵} =$	۴
۹	اگر امروز ۱۳ دی باشد و اسفندماه ۱۹ ۲۹ روزه باشد. چند روز تا ۱۵ مهر باقی مانده است؟	۲
۱۰	محیط و مساحت شکل زیر را محاسبه کنید. 	۲