



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



۱) جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.

الف) ۳ ساعت و ۲۰ دقیقه برابر با دقیقه است. **۲۰۰**

$$3 \times 60 = 180 \quad 180 + 20 = 200$$

ب) صد تا ده هزارتایی برابر با است. **۱۰۰۰۰**

$$100 \times 10000 = 1000000$$

پ) **۶۹** از ۶۹۰۰۴۵۳۲۱۰۰ تا یک میلیارد، ۴ تا، ۵۳۲ تا یک هزارتا و **یک**

صدتایی تشکیل شده.



ت) عدد ۳۸۰۰۰۰۰۰۰ از ۳۸۰ تا یک میلیون ساخته شده است.

$$380000000 \div 1000000 = 380$$

ث) عدد ۲۷۰۰۵۰۰ از ۲ تا یک میلیون و ۷ تا و ۵ تا ساخته شده است.

ج) ۵۴۰ روز برابر با سال و ماه و روز است. (ماه ۳۰ روز در نظر گرفته شود).

۵۴۰	۳۶۵	-	۱۷۵	۳۰
- ۳۶۵	۱		- ۱۵۰	۵
۱۷۵			۰۲۵	



چ) ۱۰ تا ۱۰۰ میلیون می شود یک میلیارد

$$10 \times 100000000 = 1000000000$$

ح) نصف ۴ میلیون می شود ۲ میلیون

$$2 \text{ میلیون} = 4 \div 2 \text{ میلیون}$$

خ) ۱۰۰۰ تا می شود یک میلیارد. ۱ میلیون

$$1000000000 \div 1000000 = 1000$$



۲) هر یک از اعداد را با تقریب خواسته شده بنویسید.

الف) عدد ۴۵۶۲۰۰۰۰ با تقریب ۱۰۰۰۰۰:

$$45620000 \rightarrow 45600000$$

ب) عدد ۷۶۵۶۹۵۰۰۰۳۹ با تقریب یک میلیارد:

$$76569500039 \rightarrow 77000000000$$

پ) عدد چهل و هشت میلیون و نه هزار با تقریب یک میلیون:

$$48009000 \rightarrow 48000000$$



۴) برنا برای رفتن به منزل دوستش ساعت "۷:۲۰:۱۵" سوار اتوبوس شد و ساعت "۹:۱۰:۱۰" به مقصد رسید. او چه مدت در راه بوده است؟

	۸	۶۹	۷۰
	۹	۹	۱۰
-	۷	۲۰	۱۵
	۱	۴۹	۵۵

برنا ۱:۴۹:۵۵ در راه بوده است.



۵) درنا ساعت "۳۷:۵۰:۱۱" شروع به مطالعه کرد. اگر او به مدت "۱۸:۴۵:۲" مطالعه کرده باشد: در چه ساعتی مطالعه کردن او به اتمام رسیده است؟

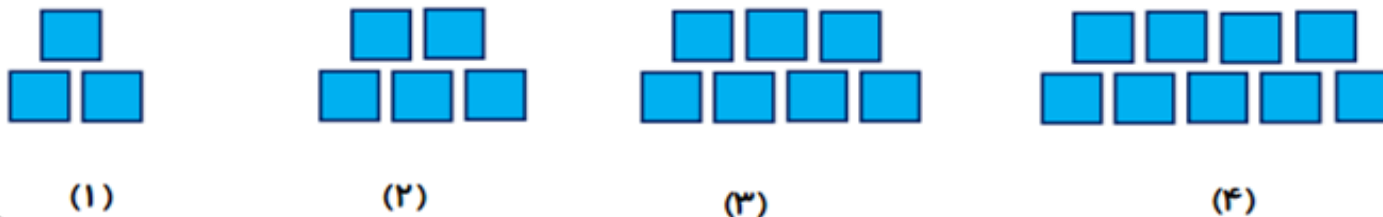
$$\begin{array}{r}
 ۱۱ \quad ۵۰ \quad ۳۷ \\
 + \quad ۲ \quad ۴۵ \quad ۱۸ \\
 \hline
 ۱۳ \quad ۹۵ \quad ۵۵ \\
 \\
 \begin{array}{r}
 +۱ \quad \quad \quad -۶۰ \\
 \hline
 ۱۴ \quad \quad \quad ۳۵
 \end{array}
 \end{array}$$

در ساعت ۱۴:۳۵:۵۵ مطالعه کردن او به اتمام رسیده است.



۶) با توجه به شکل داده شده، شکل پنجاهم از چند مربع ساخته شده است؟

(رسم جدول و نوشتن رابطه الزامیست.)



شماره ی شکل	۱	۲	۳	۴
تعداد مربع	۳	۵	۷	۹

$+2$ $+2$ $+2$

تعداد مربع = $1 + (2 \times \text{شماره ی شکل})$

$101 = 1 + (2 \times 50)$



۷) اعداد مخلوط را به کسر بزرگتر از واحد و کسرهای بزرگتر از واحد را به عدد مخلوط تبدیل کنید.

$$\frac{1}{4} = \frac{44}{9}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{16}{5}$$

$$1\frac{2}{3} = \frac{5}{2}$$

$$\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

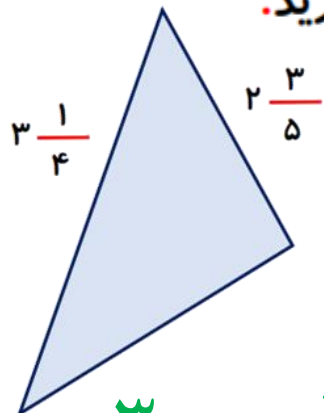
$$\frac{26}{3} = 8\frac{2}{3}$$

$$\frac{43}{7} = 6\frac{1}{7}$$



۸) اگر محیط مثلث زیر ۸ سانتی متر باشد؛ اندازه‌ی ضلع خواسته شده را به دست آورید.

راه حل اول:



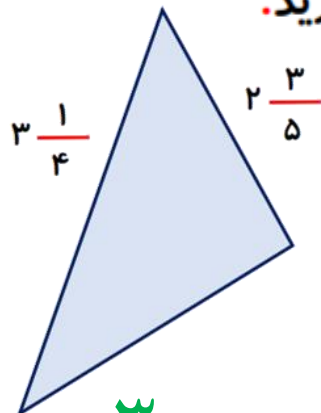
$$2 \frac{3}{5} + 3 \frac{1}{4} = 5 \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{4} \right) = 5 \left(\frac{12}{20} + \frac{5}{20} \right) = 5 \frac{17}{20}$$

$$8 - 5 \frac{17}{20} = 7 \frac{20}{20} - 5 \frac{17}{20} = 2 \frac{3}{20}$$



۸) اگر محیط مثلث زیر ۸ سانتی متر باشد؛ اندازه‌ی ضلع خواسته شده را به دست آورید.

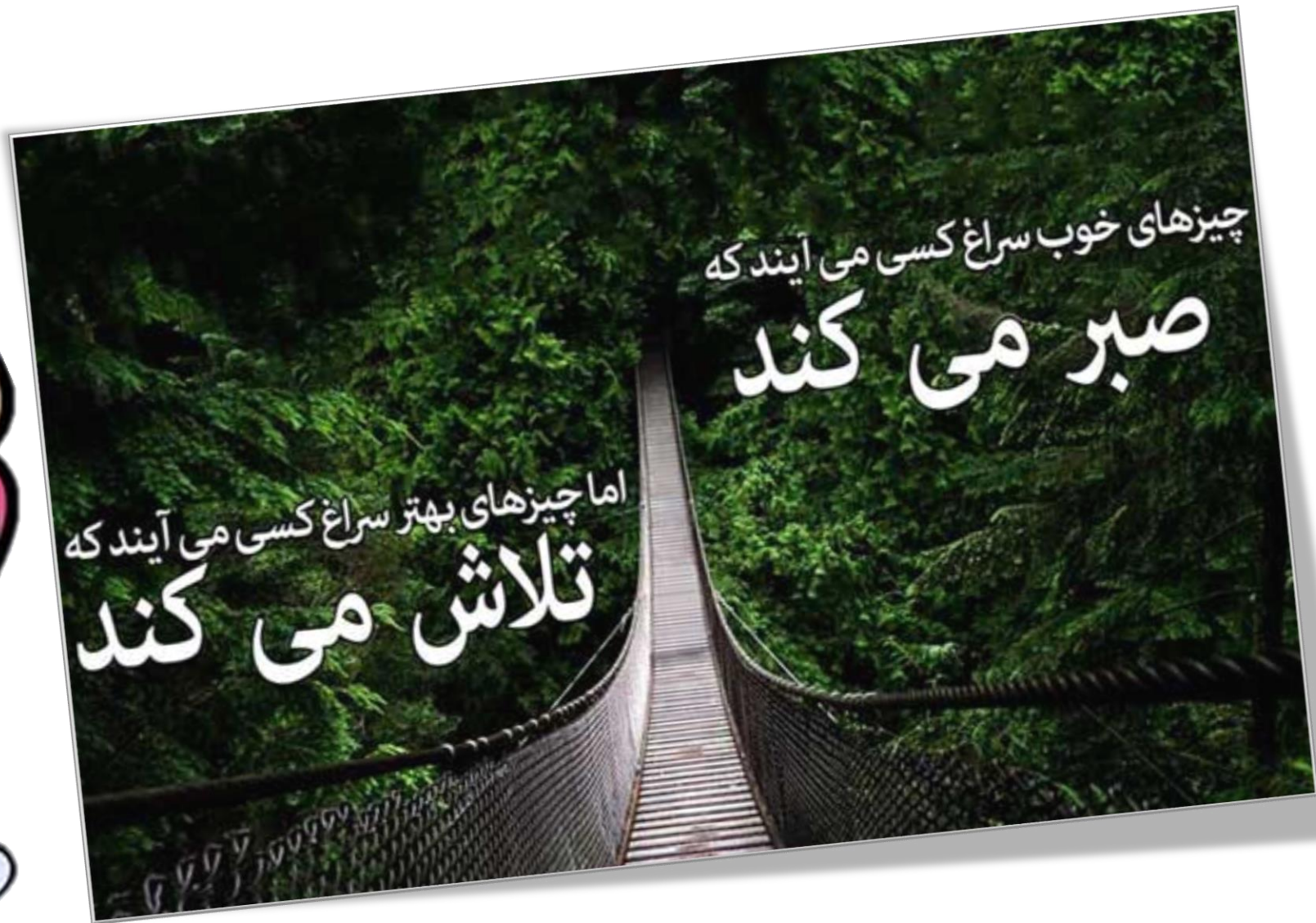
راه حل دوم:



$$\frac{2}{5} \frac{3}{5} + \frac{3}{4} \frac{1}{4} = \frac{13}{5} + \frac{13}{4} = \frac{52}{20} + \frac{65}{20} = \frac{117}{20} = 5 \frac{17}{20}$$

$$8 - 5 \frac{17}{20} = \frac{8}{1} - \frac{117}{20} = \frac{160}{20} - \frac{117}{20} = \frac{43}{20} = 2 \frac{3}{20}$$





چیزهای خوب سراغ کسی می آیند که
صبر می کند

اما چیزهای بهتر سراغ کسی می آیند که
تلاش می کند

