

۱- محاسبات مساحت را تغییر داده و به صورت درست بنویس

الف) اگر طول دو ضلع زاویه را ادامه دهیم اندازه زاویه نزدیکتر
من شود تغییر نمی کند

- ب) $\frac{3}{5} \times 4 = 2.4$ صورت تقریبی برابر 2.4 است $\frac{3}{5}$
- ب) 12 کمتر از 4 برابر 3.8 است $\frac{12}{3.8}$ درست $\frac{3.1}{1.8}$
- ب) مربع لوزی است که زاویه 90 درجه دارد $\frac{10}{1.5}$

۲- مساحت ضلع را بنویس

الف) 47 برابر 147 است

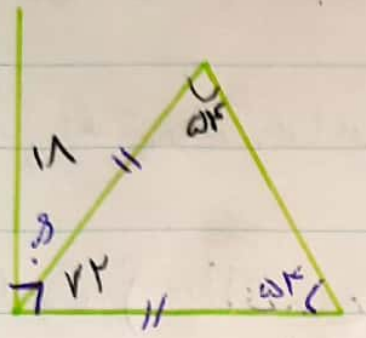
ب) 314 متر یعنی 3.14 متر

ب) 2 سانتی متر 120 سانتی متر برابر 122 دقیقه است
دقیقه $120 = 2$ دقیقه

$122 - 2 = 120$

$$\begin{array}{r}
 120 \\
 - 2 \\
 \hline
 118
 \end{array}$$

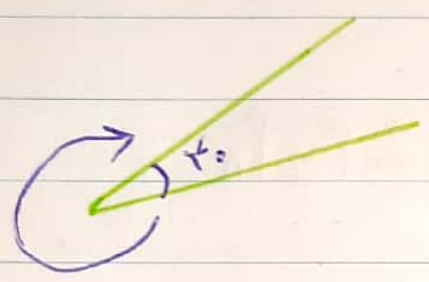
۳ - اندازه زاویه θ در حالت ساده را بدست آورید.



$$\frac{10}{13} = \cos \theta$$

$$\frac{10}{13} = \cos \theta$$

$$\cos^{-1} \left(\frac{10}{13} \right) = \theta$$

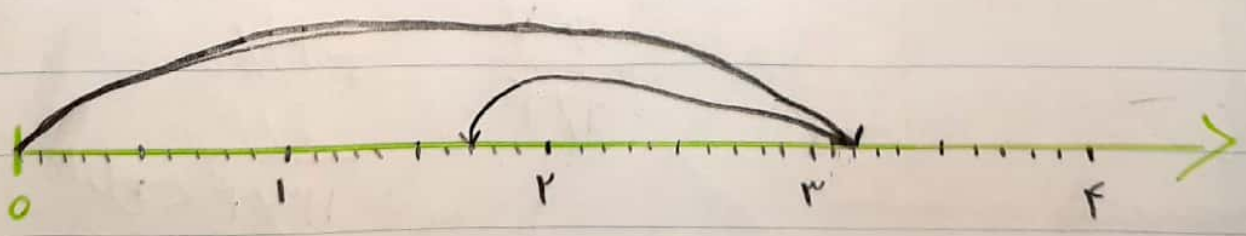


$$\theta_0 = \cos^{-1} \left(\frac{10}{13} \right)$$

$\theta \rightarrow 32.0^\circ$

۴ - حاصل کناریت زیر را در محور نشان بدهید.

$$\frac{1}{1/2} - \frac{1}{1} = \frac{2}{1} - \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$



$$\left| \frac{1 \times \Delta}{1 \times \Delta} \right| \frac{\Delta}{10} = \frac{1}{10} \Delta$$

۵- علی در ساعت ۴:۱۰ خواندن کتابش را شروع کرد او

مدت یک ساعت و نیم مطالعه کرد. چه ساعتی مطالعه او پایان

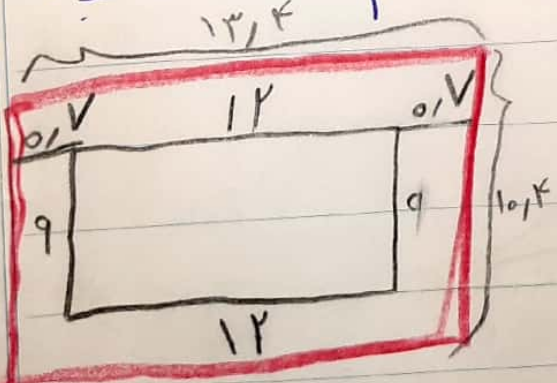
رسیده است (مطالعه او ساعت ۵:۱۲ به پایان رسیده است.)

$$\begin{array}{r}
 + 10:45 \\
 \hline
 1:20 \\
 \hline
 11:45 \\
 + 1:40 \\
 \hline
 12:5
 \end{array}$$

$$60 \div 3 = 20$$

۶- طول عرض استخری به ترتیب ۱۲ و ۹ متر است اگر بخواهیم به پاسدار

۰/۷ متر از لبه استخر دور آن را نرده گذاری کنیم، طول نرده چند



$$\begin{array}{r}
 + 0/7 \\
 0/7 \\
 \hline
 1/4
 \end{array}$$

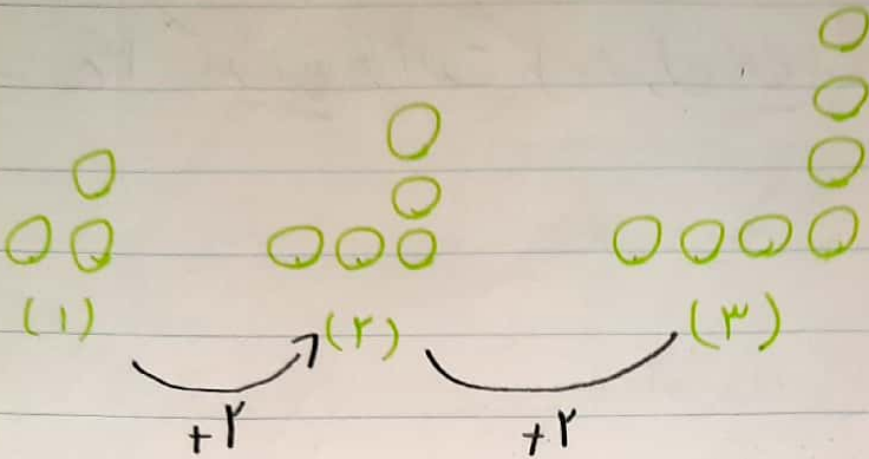
$$\begin{array}{r}
 + 12/0 \\
 1/4 \\
 \hline
 13/4 \leftarrow \text{طول}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 + 9/0 \\
 1/4 \\
 \hline
 10/4 \rightarrow \text{عرض}
 \end{array}$$

$$13/4 + 10/4 + 13/4 + 10/4 = 47/4$$

طول کل نرده (محیط)

۷- شکل هفتاد و هشتم الگو که زیر از چند دایره تشکیل شده است ؟



شکل هفتاد و هشتم
۱۵۳ دایره دارد.

$$(2 \times \text{شماره شکل}) + 1 =$$

$$2 \times 74$$

$$\frac{2}{152}$$

$$152 + 1 = 153$$

۸- زهرا با ۵۰۰ لیتر بنزین یک دستگیره ۱۵۰۰ تومان خرید. او

با باقی پول خود چند خودکار ۱۷۰۰ تومان می تواند بخرد ؟ ۱۵۰۰



$$5 \times 3 = 15$$

پول باقی مانده \rightarrow

$$\begin{array}{r} 1500 \\ \times 14 \\ \hline 14000 \\ + 15000 \\ \hline 29000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 14000 \overline{) 17000} \\ \underline{14} \\ 3000 \\ \underline{28} \\ 2000 \\ \underline{17} \\ 300 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{17} \\ 3 \end{array}$$

۹- محصول پسته ساورز ۴۸۳ کیسه ۶۵ کیلوگرمی سنگم و ۳۲۷

کیسه ۱۴۵ کیلوگرمی هوالت کل محصول این ساورز صند کیلوگرم است

۱۰- عدد ۴۹۰۷۶ را در نظر بگیرید اختلاف کوچکترین و بزرگترین

عدد ۵ رقمی که با ارقام آن می توان نوشت پیدا است

۹۱ - حاصل‌گنج خالص را بیزن .

الف) متغییر — است که زاویه ۹۰ درجه دارد .

ب) در خط عمود بر یک خط با هم — هستند

پ) نصف، ۴ برابر عدد ۲۰ با — برابر است .

ت) کوچکترین عدد سه رقمی فرد — است . (بدون تکرار)

۱۲ - حاصل عبارت زیر را بدست آورید و حاصل را آنجا درج کنید

$$\left(3 \times \frac{2}{11} \right) + \left(2 \times \frac{2}{7} \right)$$

$$\frac{1d}{18} - \frac{1}{2} =$$

$$2 \times \left(\frac{d}{1} - \frac{7}{24} \right) =$$

