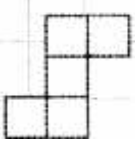


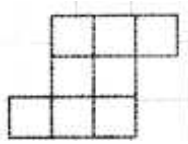
## هوالمعلم

نام و نام خانوادگی :

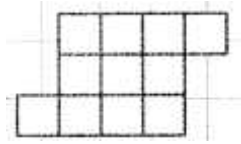
۱. الف) عدد سی و ام و بیست و نهم این الگو را بنویسید.



(۱)



(۲)



(۳)

؟

(۴)

ب) رابطه ی ( روش ) به دست آوردن عددهای این الگو را بنویسید.

۲. اگر دمای صفر درجه را به عنوان مبدا و دماهای بالاتر از صفر را با علامت مثبت و دماهای پایین تر از صفر را با علامت منفی

نمایش دهیم، دمای هر یک از شهرهای زیر را با یک عدد علامت دار بیان کنید.

تهران یک درجه زیر صفر =

اصفهان ۲ درجه بالای صفر =

مشهد ۳ درجه سرد تر از تهران =

ساری ۸ درجه گرم تر از اصفهان =

اهواز ۳۱ درجه گرم تر از ساری =

تبریز ۱۱ درجه سرد تر از مشهد =

۳. حاصل عبارات زیر را حساب کنید.

$$\frac{14}{21} = \frac{20}{\square}$$

$$2\frac{1}{3} \times \frac{8}{7} \times 1\frac{1}{2} =$$

$$\frac{7 - \frac{2}{5}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} =$$

$$3\frac{1}{4} \div 2\frac{3}{8} =$$

۴. حاصل تقسیم زیر را به کمک شکل حساب کنید.

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{3} =$$

۵. کشاورزی  $\frac{3}{5}$  زمین خود را گندم کاشت و بقیه ی زمین خود را به چهار قسمت تقسیم کرد و یک قسمت آن را جو و  $\frac{2}{3}$  بقیه را صیفی جات و بقیه ی زمین را گل آفتابگردان کاشت ؛ او چه کسری از زمینش را گل آفتابگردان کاشته است؟

۶. تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید و باقی مانده را نیز مشخص کنید.

$$\frac{24}{3} \overline{) 0.19}$$

$$\frac{249}{5} \overline{) 6}$$

۷. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\left(\frac{5}{8} - \frac{3}{4}\right) \times \frac{1}{5} =$$

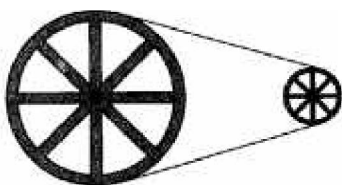
$$\frac{24}{6} \div 10 =$$

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

iranmoshavere.com

۹. دو چرخ توسط یک تسمه، به هم متصل شده اند. اگر محیط چرخ کوچک  $\frac{0}{78}$  متر و محیط چرخ بزرگ  $\frac{2}{34}$  متر باشد و

چرخ بزرگ در هر دقیقه ۴۰ دور بچرخد، چرخ کوچک در هر دقیقه چند دور می چرخد؟



۸

۶

۴

۳

۲

۱

۰

۲ ۳ ۴ ۵

۱۰. نقطه ی  $\left[ \begin{matrix} 5 \\ 2 \end{matrix} \right]$  ،  $\left[ \begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right]$  ،  $\left[ \begin{matrix} 3 \\ 3 \end{matrix} \right]$  مختصات سه رأس یک لوزی هستند.

الف) مختصات رأس چهارم لوزی را بنویسید.

ب) لوزی را رسم کنید.

ج) مساحت لوزی را حساب کنید.