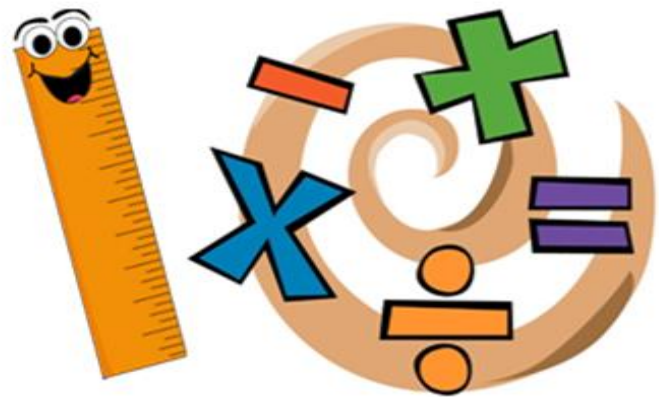


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



۱. جمعیت شهر تهران سالی ۱۰٪ رشد می‌کند. اگر جمعیت تهران در سال ۱۳۹۳، ۸۰۰۰۰۰۰ نفر بوده باشد، جمعیت تهران در سال ۱۳۹۵ چند نفر خواهد شد؟



$$\begin{array}{r|l} 10 & 800000 \\ \hline 100 & 8000000 \\ \times 8 & \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8000000 \\ + 800000 \\ \hline 8800000 \quad \text{سال ۱۳۹۴} \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 10 & 880000 \\ \hline 100 & 8800000 \\ \times 88 & \\ \hline \end{array}$$

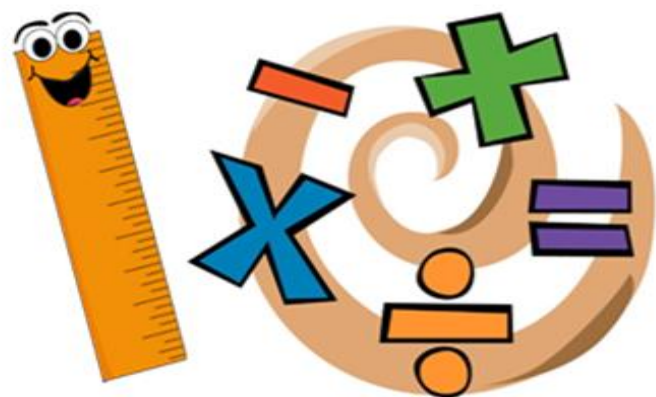
$$\begin{array}{r} 8800000 \\ + 880000 \\ \hline 9680000 \quad \text{سال ۱۳۹۵} \end{array}$$





۲. الف) کسری مساوی  $\frac{7}{17}$  پیدا کنید که اختلاف صورت و مخرج آن  $30$  باشد.

ب) چند درصد شکل مقابل رنگی نیست؟



۲. الف)

$$\frac{7 \times 3}{17 \times 3} = \frac{21}{51}$$

$$51 - 21 = 30$$

$$\text{ب) } 50\% = \frac{8}{16} \text{ درصد}$$



۳. ۷۰٪ عددی ۲۸۰ و ۴۰٪ عدد دیگر ۲۴۰ است. نسبت این دو عدد کدام است؟

۰/۶ (۱)

۰/۸۳ (۲)

۰/۶۶ (۳)

۰/۵ (۴)



گزینه «۳» -

$$\begin{array}{r|l} 70 & 280 \\ \hline 100 & 400 \end{array}$$

$\times 4$

$$\begin{array}{r|l} 40 & 240 \\ \hline 100 & 600 \end{array}$$

$\times 6$

$$\frac{400}{600} = \frac{4}{6} = 0.66$$

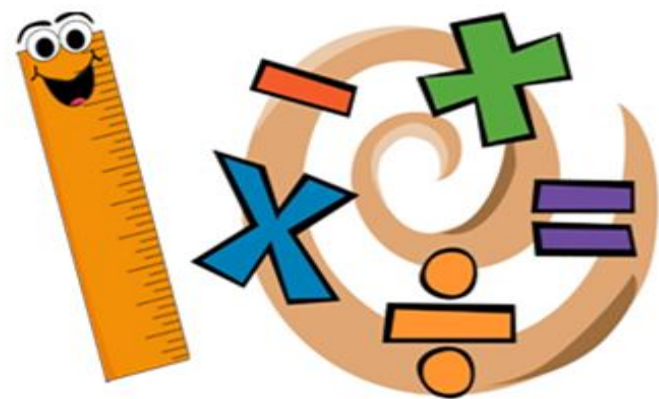


۴. جاهای خالی را با عدد مناسب پر کن.

الف) ۴۰٪ یک ساعت ..... دقیقه است.

ب) از ۳۲ نفر شاگردان یک کلاس ۴ نفر غایباند، ..... درصد حاضراند.

پ) اگر عدد ۸ را سه برابر کنیم ..... درصد به آن اضافه کرده‌ایم.



$$\begin{array}{r|l} ۴۰ & \boxed{۲۴} \\ \hline ۱۰۰ & ۶۰ \end{array}$$

حاضران

$$\begin{array}{r|l} \bigcirc & ۲۸ \\ \hline ۱۰۰ & ۳۲ \end{array}$$

۴. الف) ۲۴ دقیقه

ب)  $\frac{۸۷}{۵}$  درصد

پ)

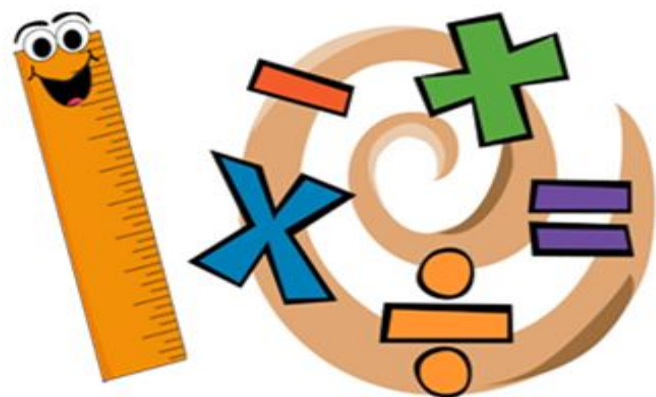
$$\begin{array}{r|l} \textcircled{۳۰۰} & ۲۴ \\ \hline ۱۰۰ & ۸ \end{array}$$

$$۳۰۰ - ۱۰۰ = ۲۰۰$$



۵. الف) یک قالیچه‌ی ۳۶۰۰۰۰ تومانی با ۹۰٪ مالیات بر ارزش افزوده چه قیمتی خواهد داشت؟

ب) اگر فروشنده (پس از افزودن مبلغ مالیات) ۱۰٪ تخفیف بدهد، برای این قالیچه چند تومان باید بپردازیم؟



۵. الف)

$$\begin{array}{r|l} 90 & 324000 \\ \hline 100 & 360000 \\ \hline & \times 3600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 324000 \\ + 360000 \\ \hline 684000 \end{array}$$

ب)

$$\begin{array}{r|l} 10 & 68400 \\ \hline 100 & 684000 \\ \hline & \times 6840 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 684000 \\ - 68400 \\ \hline 615600 \end{array}$$

باید پرداخت ۶۱۵۶۰۰

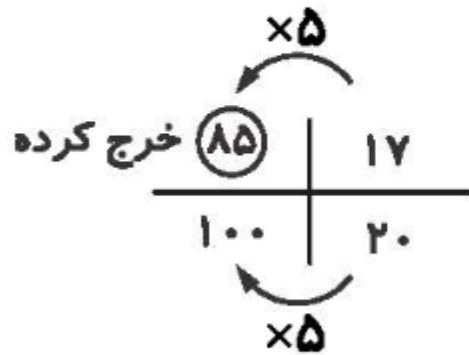
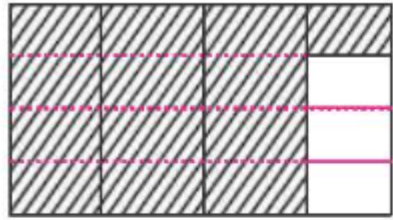


۶. نرگس ۷۵٪ از پولش را به خواهرش و  $\frac{۲}{۵}$  باقی مانده پولش را به دخترش داد.

الف) چند درصد از پولش را خرج کرده است؟

ب) چه کسری از پولش باقی مانده است؟

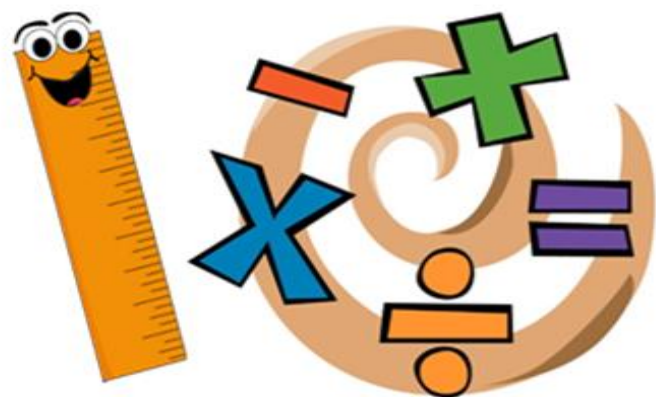
۶. الف)



$$\frac{20}{20} - \frac{17}{20} = \frac{3}{20} \text{ (ب)}$$



۷. یک سگه را ۱۵۰۰ بار پرتاب کرده ایم. ۴۸٪ رو و ۵۱٪ پشت آمده است. این سگه چندبار رو و چندبار پشت آمده است؟



$$\begin{array}{r|l} \text{بار } ۷۳۲ & ۴۸/۸ \text{ رو} \\ \hline & ۱۰۰ \\ \hline & ۱۵۰۰ \end{array}$$

×۱۵

$$\begin{array}{r|l} \text{بار } ۷۶۸ & ۵۱/۲ \text{ پشت} \\ \hline & ۱۰۰ \\ \hline & ۱۵۰۰ \end{array}$$





۸. نسبت دو عدد  $\frac{۳}{۴}$  به  $\frac{۲}{۳}$  است. اگر عدد کوچک تر ۷۲ باشد، عدد بزرگ تر چند است؟



بزرگ	۹		۸۱
کوچک	۸		۷۲

$$\frac{۹}{۳} = \frac{۸}{۳}$$



۹. با استفاده از جدول تناسب، جاهای خالی را پر کن.



۱ متر	-----
ساعتی متر	۳۸/۲

کیلوگرم	۸۲/۷
گرم	-----

۱ متر	-----
دسی متر	۵۷

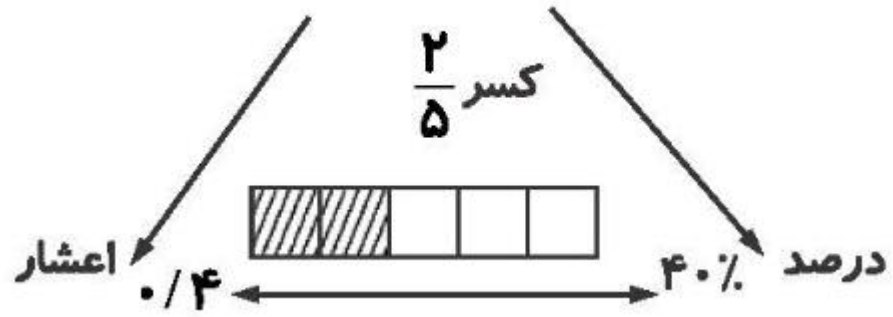
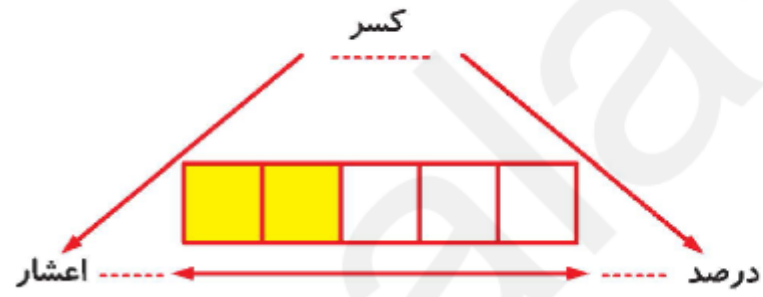
۱ متر	۰/۳۸۲
۱۰۰ سانتی متر	۳۸/۲

۱ کیلوگرم	۸۲/۷
۱۰۰۰ گرم	۸۲۷۰۰

۱ متر	۵/۷
۱۰ دسی متر	۵۷



۱۰. با توجه به شکل زیر جاهای خالی را با عدد مناسب پر کن.



# پایان

