

۱- عبارتهای مربوط به هم را مقابل یکدیگر بنویسید.



- |                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| $\frac{1}{6}$ (۱)    | الف) $\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} =$ |
| $6\frac{11}{12}$ (۲) | ب) $\frac{1}{3} \div 2 =$           |
| $\frac{3}{20}$ (۳)   | پ) $5\frac{2}{3} + 1\frac{1}{3} =$  |
| $2\frac{2}{3}$ (۴)   | ت) $\frac{2}{3} \div 5 =$           |

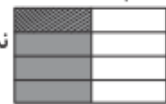
۲- عبارات درست و عبارات نادرست را مشخص کرده و در قسمت پاسخ بنویسید.



الف) حاصل  $1\frac{7}{10} - \frac{5}{20} + 2\frac{7}{20}$  برابر است با  $\frac{19}{20}$ .

ب)  $135$  تا  $\frac{1}{3}$  می شود  $15$ .

پ) شکل نشان دهنده ضرب  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  است.



ت) حاصل  $\frac{2}{3} \times 5\frac{1}{8}$  برابر است با صفر.

۳- جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.

الف) یک میلیارد برابر ..... برابر صد هزار است.

ب) در الگوی  $25$  و  $16$  و  $9$  و  $4$  عدد بیستم الگو برابر است با .....

ج) شش پنجم  $25$  تا برابر است با .....

ص) نسبت یک ثانیه به یک دقیقه مثل نسبت یک ..... به یک ساعت است.

د) اگر عدد  $370$  را  $3700000$  بنویسیم یعنی آن را در عدد ..... ضرب کرده ایم.

س) نسبت  $8$  به  $6$  با نسبت  $28$  به ..... برابر است.

ث) حسین  $5$  برابر پدرش پول دارد یعنی نسبت پول پدر به حسین برابر ..... به ..... است.

ر) عدد هفتم الگوی  $15$  و  $9$  و  $5$  و  $3$  برابر است با .....

ک) در عبارت روبرو اگر در همه ی مخارج ها عدد ..... بگذاریم عبارت صحیح می شود.

$$\frac{3}{\square} + \frac{3}{\square} + \frac{3}{\square} + \frac{3}{\square} - 4$$

ه) مهتاب  $1$  ساعت و  $48$  دقیقه و  $15$  ثانیه مطالعه کرده است. اگر او  $1$  ساعت و  $15$  دقیقه و  $48$  ثانیه ی دیگر مطالعه کند یعنی .....

مطالعه کرده است.

ح) نسبت سه پنجم عدد  $800$  به چهار دهم عدد  $600$  برابر .....



خ) اگر نسبت دو عدد ۵ به ۴ باشد ، کسری که صورتش ۵ برابر مجموع آن دو عدد و مخرجش ۶ برابر عدد بزرگتر باشد ، آن کسر برابر .....می باشد .

۳- احمد تعدادی شکلات داشت . او نصف شکلات هایش را به عاطفه داد و ثلث باقی مانده ی آنها را به سعید داد و در آخر ۱۲ شکلات برایش باقی ماند . او در ابتدا چند شکلات داشته است ؟

۴- محیط مستطیلی ۲۴۰۰۰ متر و نسبت طول به عرض آن ۵ به ۳ است .

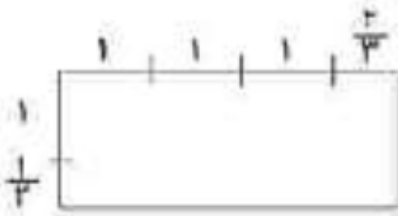
الف) اندازه ی طول و عرض مستطیل را بدست آورید .

ب) مساحت مستطیل را بدست آورید .

۵- نسبت قد علی به برادرش  $\frac{۳}{۱۰}$  به  $\frac{۱}{۳}$  است . اگر برادرش ۱۷ سانتی متر بلندتر باشد . قد هر کدام چقدر است ؟

۶- رضا دو پنجم پول خود را کیف، نصف باقیمانده را به برادرش داد و سپس ثلث باقیمانده را کفش خرید و ۱۶۰۰۰ تومان برایش باقی ماند، پول رضا چند تومان بوده است؟ (با رسم شکل)

۷- ضرب مربوط به شکل زیر را بنویسید و حاصل را بدست آورید .



۸- کسرهایی زیر را به ترتیب از کوچک به بزرگ و از چپ به راست بنویسید .

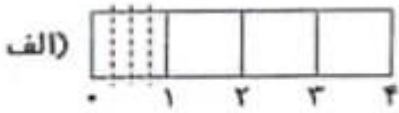
$$\frac{۵}{۲}, \frac{۱۳}{۶}, \frac{۹}{۴}, \frac{۱۴}{۵}$$

مریم ۱۴۰۰۰ تومان پول دارد و میخواهد کتاب و جامدادی بخرد.  
 قیمت کتاب  $\frac{2}{7}$  کل پول مریم است و قیمت جامدادی  $\frac{3}{5}$  از  
 باقیمانده‌ی پول مریم بعد از خرید کتاب است.  
 الف) چه کسری از کل پول مریم بابت خرید کتاب و جامدادی  
 هزینه می‌شود؟  
 ب) چه مقدار از پول مریم باقی می‌ماند؟

۱۰- حاصل رابه کمک شکل نمایش دهید .

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

۱۱- برای شکل‌ها عبارت مناسب بنویسید .



..... + ..... = .....

..... \* ..... = .....

۱۲- مقایسه کنید .

الف)  $\frac{25}{6} \bigcirc \frac{16}{6}$

ب)  $8 = \text{ربع} \bigcirc 6 = \text{ثلث}$

پ)  $\frac{3}{5} \bigcirc \frac{7}{9}$

ت)  $\frac{40}{4} \bigcirc \frac{81}{9}$

ث)  $\frac{7}{7} \bigcirc \frac{1}{5}$

ج)  $4\frac{7}{15} \bigcirc 4\frac{2}{3}$

۱۳- ساده کنید .

الف)  $\frac{96}{24}$

ب)  $\frac{25}{75}$

پ)  $\frac{12 \times 5}{8 \times 4}$

ت)  $\frac{8}{12} \times \frac{16}{14}$

۱۴- دانش آموزان عزیز دو جدول سودوکو را با دقت کامل کنید .

	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
a	۸		۶				۱		
b				۶					
c		۵	۳			۴	۸		۶
d	۷		۴	۸			۶	۳	
e								۹	
f	۱			۵			۴		
g			۱	۲			۷		۹
h	۲					۶			
j		۷			۱			۸	

	1		7		2				
7		2		4					8
	8		2			1			
		4		9			6		
8			6		2				3
	9			4		5			
		9			5		8		
5			4			7			1
	2			8					5