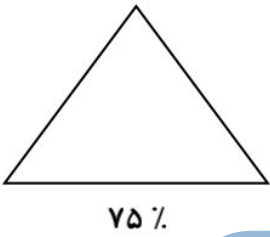
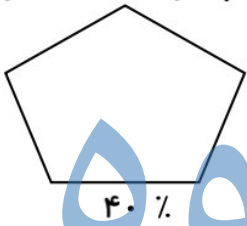




ریاضی	
۱	<p>عددی هستم که از ۱۱ دسته ی صد میلیون تایی و ۹ دسته ی صد هزارتایی و ۱۲ دسته ی صدتایی ساخته شده ام. الف) من چه عددی هستم به رقم و حروف بنویسید. ب) اگر عدد را صد برابر کنیم رقم ۹ دارای چه ارزش مکانی می شود؟</p>
۲	<p>جاهای خالی را با دقت کامل کنید. الف) تقریب کمتر از صدگان میلیون عدد ۹۰۴ ، ۵۷۸ ، ۹۷۶ برابر با است (به روش گرد کردن) ب) $\frac{2}{4}$ از نصف مبلغ ۸۰۰۰۰۰ تومان ریال است. ج) درصد اعداد یک تا ۱۰۰ یک رقمی هستند. د) به جای اینکه عددی را بر $\frac{1}{3}$ تقسیم کنیم می توانیم آن را در ضرب کنیم.</p>
۳	<p>عبارت های درست را با علامت $\sqrt{\quad}$ و نادرست را با علامت \times مشخص کنید. الف) اگر صورت کسری صفر باشد آن کسر برابر با صفر است. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست ب) $\frac{3}{4}$ هر عدد ، از خود آن عدد بزرگتر است . <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست ج) عدد پنجم الگوی مثلثی برابر با ۱۵ است. <input checked="" type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست د) علی ۵ برابر رضا پول دارد یعنی نسبت پول علی به رضا $\frac{5}{1}$ است. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p>
۴	<p>حاصل ضرب های زیر را با رسم شکل بدست آورید. $2 \times \frac{3}{4} =$</p>
۵	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید (در صورت امکان ابتداء ساده کنید)</p> <p>$2 \frac{4}{5} + 3 \frac{7}{8} =$</p> <p>$2 \frac{4}{7} - 1 \frac{2}{5} =$</p> <p>$\frac{27}{33} \times \frac{11}{63} =$</p> <p>$\frac{7}{8} \times \frac{24 \times 32}{49 \times 9} =$</p>
۶	<p>در جاهای خالی علامت $< = >$ بگذارید.</p> <p>$4:69^\circ : 70^\circ \quad \bigcirc \quad 5:8^\circ : 7^\circ$</p> <p>$1 \frac{7}{8} \quad \bigcirc \quad \frac{15}{8}$ $\frac{3}{4} \quad \bigcirc \quad \frac{3}{5}$</p>

<p>۷ فاطمه ۹ متر نخ دارد و برای بستن جعبه های شیرینی به نخ هایی با اندازه های $2\frac{1}{3}$ متر احتیاج دارد او با این مقدار نخ ، چه تعداد جعبه شیرینی را می تواند ببندد.</p>	۷
<p>۸ اختلاف دو عدد ۲۸ و نسبت آن $\frac{2}{13}$ است. این دو عدد را به دست آورید.</p>	۸
<p>۹ کالایی را بعد از ۳۰٪ تخفیف به قیمت ۲۱۰۰۰۰ تومان خریدیم . الف) قیمت اولیه کالا را بدست آورید؟ ب) چند درصد پرداخت کرده ایم؟</p>	۹
<p>۱۰ شکل های زیر را با توجه به درصد داده شده رنگ کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>۷۵٪</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>۴۰٪</p> </div> </div>	۱۰
<p>۱۱ به سوالات چهارگزینه ای زیر با دقت پاسخ دهید.</p> <p>الف) در ساعت ۷ عصر روز دوشنبه کاری را شروع کردیم و دو روز و ۱۰ ساعت بعد آن کار را به پایان رساندیم در چه روز و چه ساعتی این کار را به پایان رساندیم.</p> <p>(۱) ۵ عصر - چهارشنبه (۲) ۵ عصر - پنجشنبه (۳) ۵ صبح - پنجشنبه (۴) ۵ صبح - چهارشنبه</p> <p>ب) ارزش مکانی کوچکترین رقم در عدد « ۹۲۸۵۰۲۳۴۶۷ » کدام است ؟</p> <p>(۱) یکان میلیون (۲) صدگان هزار (۳) صدگان میلیون (۴) یکان میلیارد</p> <p>ج) نسبت های کدام گزینه می توانند یک تناسب را تشکیل دهند؟</p> <p>(۱) $\frac{7}{6}$ و $\frac{14}{30}$ (۲) $\frac{7}{3}$ و $\frac{49}{9}$ (۳) $\frac{4}{10}$ و $\frac{12}{20}$ (۴) $\frac{12}{10}$ و $\frac{36}{30}$</p>	۱۱

عزیزم موفق باشید

$$11(100'000'000) + 9(100'000) + 12(100)$$

$$= 1'100'901'200$$

الف) یک میلیارد و صد میلیون و نصد و یک هزار و دو سِت
ب) دهگان میلیون

$$980'000'000 \quad \text{الف - 2}$$

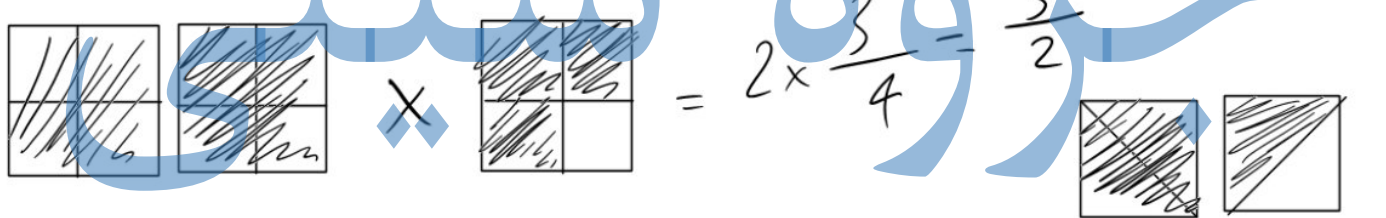
$$2'000'000 \quad \text{ب}$$

$$9 \quad \text{ج}$$

$$3 \quad \text{د}$$

3- صحیح، غلط، صحیح، صحیح

4- $2 \times \frac{3}{4} = \frac{3}{2}$



$$2 \frac{4}{5} + 3 \frac{7}{8} = \frac{14}{5} + \frac{31}{8} = \frac{112 + 155}{40} = \frac{267}{40} \quad \text{5-}$$

$$2 \frac{4}{7} - 1 \frac{3}{5} = \frac{18}{7} - \frac{8}{5} = \frac{90 - 56}{35} = \frac{34}{35}$$

$$\frac{27^9}{35^3} \times \frac{4}{63} = \frac{9}{63} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{7^1}{8} \times \frac{24 \times 32^4}{749 \times 9} = \frac{96}{63}$$

-6

$$4:69:70 \textcircled{>} 5:8:7$$

$$1\frac{7}{8} \textcircled{=} \frac{15}{8} \quad \frac{3}{4} \textcircled{>} \frac{3}{5}$$

-7

$$9 \div 2\frac{1}{3} = 9 \div \frac{7}{3} = 9 \times \frac{3}{7} = \frac{27}{7}$$

$\frac{x}{y} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ x

a	
6a	
5a	28

 y (افغان)

$$5a = 28 \Rightarrow a = 5.6$$

-8

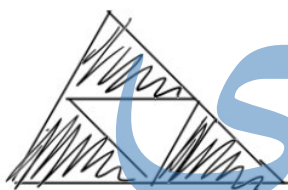
$$x = a = 5.6$$

$$y = 6a = 33.6$$

$$0.7x = 210000 \Rightarrow x = 300000$$

9- الف)

70 درجه ب)



75%



40% = $\frac{2}{5}$

-10

4(2.

2(ب.

11- الف) 3