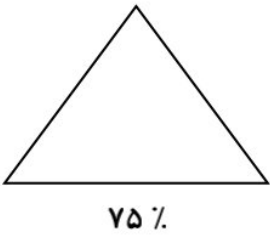
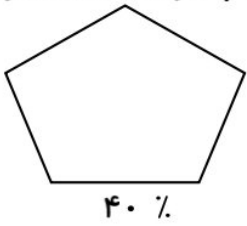




ریاضی

<p>۱ عددی هشتم 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 هشتم به رقم و حروف بنویسید. ب) اگر عدد را صد برابر کنیم رقم ۹ دارای چه ارزش مکانی می شود؟</p>	۱
<p>۲ 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>	۲
<p>۳ عبارات های درست را با علامت \checkmark 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 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>	۳
<p>۴ حاصل ضرب های زیر را با رسم شکل بدست آورید. $2 \times \frac{3}{4} =$</p>	۴
<p>۵ حاصل عبارات های زیر را بدست آورید (در صورت امکان ابتداء ساده کنید) $2 \frac{4}{5} + 3 \frac{7}{8} =$ $2 \frac{4}{7} - 1 \frac{2}{5} =$ $\frac{27}{33} \times \frac{11}{63} =$ $\frac{7}{8} \times \frac{24 \times 32}{49 \times 9} =$</p>	۵
<p>۶ در جاهای خالی علامت $< = >$ بگذارید. $4:69^\circ : 70^\circ$ <input type="radio"/> $5:8^\circ : 7^\circ$ $1 \frac{7}{8}$ <input type="radio"/> $\frac{15}{8}$ <input type="radio"/> $\frac{3}{4}$ <input type="radio"/> $\frac{3}{5}$</p>	۶

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.
۸	اختلاف دو عدد ۲۸ و نسبت آن $\frac{2}{13}$ است. این دو عدد را به دست آورید.
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؟
۱۰	شکل های زیر را با توجه به درصد داده شده رنگ کنید. <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>
۱۱	<p>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 - پنج شنبه (۳) ۵ صبح - پنج شنبه (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>

$$11(1000000) + 9(100000) + 12(100)$$

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

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

$$980'000'000 \quad \text{2- الف}$$

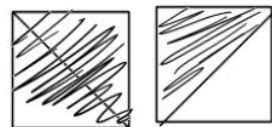
$$2'000'000 \quad \text{ب}$$

$$9 \quad \text{2}$$

$$3 \quad \text{3}$$

3- صحیح، غلط، صحیح، صحیح

4

$$\left[\begin{array}{|c|c|} \hline \text{shaded} & \text{shaded} \\ \hline \text{shaded} & \text{shaded} \\ \hline \end{array} \right] \times \left[\begin{array}{|c|c|} \hline \text{shaded} & \text{shaded} \\ \hline \text{shaded} & \text{empty} \\ \hline \end{array} \right] = 2 \times \frac{3}{4} = \frac{3}{2}$$


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

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

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

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

-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 (افتران)

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

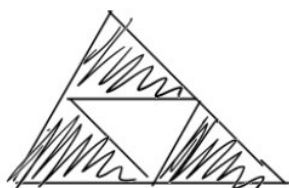
-8

$$x = a = 5.6$$

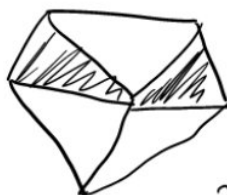
$$y = 6a = 33.6$$

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

9- الف)
 (ب) 70 مره



75%



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

-10

4(2. 2(ب.

11- الف) 3