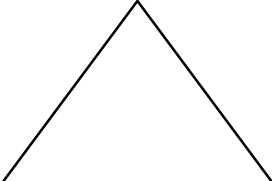
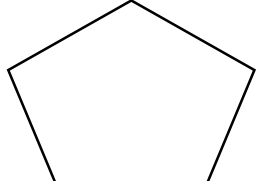




ریاضی

۱	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 ؟
۲	جاهای خالی را با دقت کامل کنید. الف) تقریب کمتر از صدگان میلیون عدد ۹۷۶ ، ۵۷۸ ، ۹۰۴ برابر با است (به روش گرد کردن) ب) $\frac{2}{4}$ از نصف مبلغ ۸۰۰۰۰ 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.
۳	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. درست ☐ نادرست ☐ ب) $\frac{3}{4}$ هر عدد ، از خود آن عدد بزرگتر است . درست ☐ نادرست ☐ ج) عدد پنجم الگوی مثلثی برابر با ۱۵ است. درست ☐ نادرست ☐ د) علی ۵ برابر رضا پول دارد یعنی نسبت پول علی به رضا $\frac{5}{1}$ است. درست ☐ نادرست ☐
۴	حاصل ضرب های زیر را با رسم شکل بدست آورید. $2 \times \frac{3}{4} =$
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید (در صورت امکان ابتداء ساده کنید) $2 \frac{4}{5} + 3 \frac{7}{8} =$ $2 \frac{4}{7} - 1 \frac{3}{5} =$ $\frac{27}{33} \times \frac{11}{63} =$ $\frac{7}{8} \times \frac{24 \times 32}{49 \times 9} =$
۶	در جاهای خالی علامت $< = >$ بگذارید. $4:69^{\circ} : 70^{\circ} \bigcirc 5:8^{\circ} : 7^{\circ}$ $1 \frac{7}{8} \bigcirc 1 \frac{15}{8}$ $\frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{5}$

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 $\frac{2}{11}$ است. این دو عدد را به دست آورید.
۹	کالایی را بعد از ۳۰٪ تخفیف به قیمت ۲۱۰۰۰ 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.  ۷۵٪  ۴۰٪
۱۱	به سؤالات چهارگزینه ای زیر با دقت پاسخ دهید. 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. (۱) ۵ عصر - چهارشنبه (۲) ۵ عصر - پنجشنبه (۳) ۵ صبح - پنجشنبه (۴) ۵ صبح - چهارشنبه ب) ارزش مکانی کوچکترین رقم در عدد « ۹۲۸۵۰۲۳۴۶۷ » کدام است ؟ (۱) یکان میلیون (۲) صدگان هزار (۳) صدگان میلیون (۴) یکان میلیارد ج) نسبت های کدام گزینه می توانند یک تناسب را تشکیل دهند؟ (۱) $\frac{14}{30}$ و $\frac{7}{6}$ (۲) $\frac{49}{9}$ و $\frac{7}{3}$ (۳) $\frac{12}{20}$ و $\frac{4}{10}$ (۴) $\frac{36}{30}$ و $\frac{12}{10}$