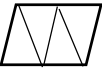
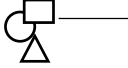




ریاضی کلاس ششم (مبحث کسر ۲)

<p>۱ اگر نشان دهنده ی $\frac{1}{5}$ باشد، \triangle نشان دهنده ی چه کسری است؟</p> 
<p>۲ $\frac{3}{4}$ عددی از $\frac{2}{3}$ همان عدد ۸ واحد بیش تر است. آن عدد کدام است؟</p>
<p>۳ حاصل عبارت زیر باتوجه به ترتیب عملیات چیست؟</p> $3\frac{1}{5} \times 1\frac{2}{3} - \frac{2}{4} + \frac{1}{4} \div \frac{3}{6} =$
<p>۴ حاصل عبارت $(1 - \frac{1}{2})(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4}) \times \dots \times (1 - \frac{1}{20})$ کدام است؟</p>
<p>۵ در شکل مقابل، ۴ کارت با عدد های مختلف از کوچک به بزرگ مرتب شده اند. اختلاف هر کارت با کارت کنارش یکسان می باشد. مقدار کارت سوم کدام است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">$\frac{1}{5}$</div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">؟</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">$\frac{1}{4}$</div> </div>
<p>۶ کدام عبارت درست است؟</p> <p>۱) 11 تا $\frac{1}{11}$ بیش تر از چهارتا $\frac{3}{12}$ است.</p> <p>۲) ده تا $\frac{1}{5}$ برابر با پنج تا $\frac{1}{10}$ است.</p> <p>۳) پانزده تا $\frac{2}{15}$ کم تر از بیست تا $\frac{1}{3}$ است.</p> <p>۴) هجده تا $\frac{2}{9}$ برابر با بیست و چهار تا $\frac{1}{6}$ است.</p>
<p>۷ در ۳ کیسه روی هم ۶۰ مهره وجود دارد. اگر از کیسه ی اول ۶ مهره، از کیسه ی دوم ۸ مهره و از کیسه ی سوم ۴ مهره برداریم، تعداد مهره های هر ۳ کیسه باهم برابر می شود. قبل از برداشتن مهره ها، تعداد مهره های کیسه های اول و دوم چه کسری از کل مهره ها بوده است؟</p>

۸	<p>حسن در آزمون مرحله اول تیز هوشان $\frac{4}{9}$ سوالات آزمون را پاسخ داده است . اگر او چهار سوال دیگر را در پاسخ نامه علامت بزند، نصف سوالات را پاسخ داده است . کل سوالات آزمون مرحله اول چقدر است ؟</p>
۹	<p>ریحانه از بین اعداد (۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶) سه عدد مختلف انتخاب کرده و بزرگترین عدد مخلوط به شکل  را می سازد. سپس مجدداً از بین همان شش عدد ، با سه عدد مختلف ، کوچکترین عدد مخلوط را می سازد . اگر قسمت کسری اعدادی که ساخته است ، کوچکتر از یک باشند ، اختلاف بزرگترین و کوچکترین اعداد ساخته شده برابر است با :</p> <p style="text-align: center;"> $\frac{4}{6}(۴)$ $\frac{1}{6}(۳)$ $\frac{2}{15}(۲)$ $\frac{7}{15}(۱)$ </p>
۱۰	<p>عدد های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ را طوری به جای حروف در عبارت $\frac{A}{B} + \frac{C}{D} + \frac{E}{F}$ جایگزین کنید تا حاصل ، بزرگ ترین مقدار را داشته باشد . این مقدار کدام است ؟</p>
۱۱	<p>فرهاد ۵ نان قندی و رضا ۳ نان قندی داشت . حمید را مهمان کردند و هر سه باهم به طور مساوی آن ها را میل کردند ، حمید برای تشکر از دوستانش به آن ها ۱۶ گردو داد . سهم فرهاد و رضا به ترتیب چند گردو می شود ؟</p> <p>(راهنمایی : باید گردو ها را به نسبتی که نان بخشیده اند ، بخش کرد نه نسبتی که نان داشته اند .)</p>
۱۲	<p>در افسانه ها آمده است که در شب تولد پادشاه ، یک تولد بعد از شام بریده شد . اما کسی از یک نخورد . نیمه های شب پادشاه از خواب بیدار شد ، به سراغ یک رفت و $\frac{1}{6}$ آن را خورد . سپس ملکه بیدار شد و $\frac{1}{5}$ باقی مانده ی یک را خورد و سپس پسر بزرگ پادشاه $\frac{1}{4}$ باقی مانده ی آن را و بعد پسر کوچک $\frac{1}{3}$ باقی مانده ی آن را خوردند . بعد دختر پادشاه بیدار شد و $\frac{1}{2}$ باقی مانده ی یک را خورد . در آخر سر آشپز باقی مانده ی یک را به جای صبحانه میل کرد !</p> <p>چه کسی مقدار بیش تری خورده است ؟</p> <p>(۱) سر آشپز</p> <p>(۲) پادشاه</p> <p>(۳) سر آشپز و پادشاه به مقدار مساوی و بیشتر از بقیه یک خورده اند</p> <p>(۴) همه مقدار مساوی یک خورده اند</p>

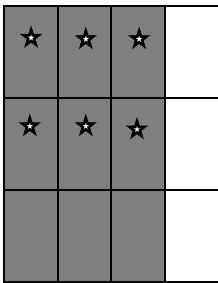
۱۳ باتوجه به شکل مقابل ، کدام عبارت درست است ؟

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{12} \quad (۲)$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} \quad (۱)$$

$$\frac{3}{9} \times 2 = \frac{6}{9} \quad (۴)$$

$$2 \times \frac{3}{9} = \frac{6}{9} \quad (۳)$$



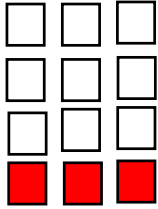
۱۴ باتوجه به شکل زیر ، کدام یک از تقسیم های زیر صحیح است ؟

$$1 \div 4 = \frac{1}{4} \quad (۲)$$

$$3 \div 4 = \frac{3}{4} \quad (۱)$$

$$12 \div 3 = \frac{12}{3} \quad (۴)$$

$$1 \div 3 = \frac{1}{3} \quad (۳)$$



۱۵ در رابطه ی مقابل ، X یک عدد طبیعی است . با افزایش X ، ...

$$\text{الف} = \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + b}}}$$

(۱) الف ثابت می ماند

(۲) الف کاهش می یابد

(۳) الف افزایش می یابد

(۴) بستگی به مقدار b دارد