

۵ - محیط یک مربع  $\frac{1}{5}$  است. مساحت مربع را پیدا کنید. ۱۰ نمره

۶ - حاصل عبارات مقابل را پیدا کنید. ۱۰ نمره

الف)  $(3\frac{1}{8} \div 1\frac{2}{5}) \times 2\frac{1}{3}$

ب)  $3 + \frac{2\frac{1}{5} \div 2\frac{1}{2}}{\frac{1}{7} + \frac{1}{5}}$

۷ - با توجه به شکل در شکل بیستم چند چوب کبریت داریم؟ ۱۰ نمره



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)



شکل (۴)

۸ - حاصل هر عبارت را به دو روش پیدا کنید. ۱۰ نمره

الف)  $\frac{0.34}{1/7}$

ب)  $\frac{6/3}{0.09}$

۹ - عدد  $44/183$  چند برابر عدد  $2/599$  است؟ ۱۰ نمره

۱۰ حاصل عبارت  $\frac{0/15 \times 1/8 \times 0/06}{0/012 \times 0/9 \times 0/05}$  را پیدا کنید. کنید. ۱۰ نمره

۱۱ ضخامت ۸۰ برگ از کتابی ۸ میلی متر است. ضخامت ۲۲ برگ از همین کتاب چقدر است؟ ۱۰ نمره

۱۲ حاصل عبارت  $(2/3 + 1/0.8 + 3/31) - 14$  را پیدا کنید. ۱۰ نمره

۱۳ شش مربع مساوی به ضلع ۱ cm را کنار هم قرار دهید، به طوری که محیط شکل حاصل یکی از اعداد ۱۲ و ۱۰ و ۱۸ سانتی متر شود. آیا می توان با این شش مربع شکلی ساخت که محیط آن بیش تر از ۲۴ سانتی متر باشد؟ ۵۰ نمره

<p>درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>۱) <math>1\frac{3}{4}</math> ساعت معنی یک ساعت و ۴۵ دقیقه.</p> <p>۲) اگر ۵۷ سیب را بین ۶ نفر تقسیم کنیم به هر نفر دقیقاً ۹ سیب و نصف می‌رسد.</p> <p>۳) بین دو کسر فقط یک کسر داریم.</p> <p>۴) یک‌سوم از <math>\frac{1}{4}</math> بزرگ‌تر است.</p>	<p>الف</p>
<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>۵) محیط یک مربع به ضلع <math>\frac{3}{4}</math> کدام گزینه است؟</p> <p>الف) <math>\frac{6}{8}</math>      ب) <math>\frac{12}{16}</math>      ج) <math>3</math>      د) <math>4</math></p> <p>۶) کدام عدد از بقیه بزرگ‌تر است؟</p> <p>الف) <math>\frac{4}{5}</math>      ب) <math>\frac{3}{4}</math>      ج) <math>\frac{5}{8}</math>      د) <math>\frac{7}{10}</math></p> <p>۷) کدام گزینه از نصف کمتر است؟</p> <p>الف) <math>\frac{36}{72}</math>      ب) <math>\frac{61}{120}</math>      ج) <math>\frac{90}{120}</math>      د) <math>\frac{125}{256}</math></p> <p>۸) بین دو کسر <math>\frac{4}{7}</math> و <math>\frac{3}{7}</math> چند کسر با مخرج ۶۳ وجود دارد؟</p> <p>الف) ۹      ب) ۵      ج) ۸      د) بی‌شمار</p>	<p>ب</p>
<p>جاهای خالی را با کلمات (عبارات) مناسب پر کنید.</p> <p>۹) سه‌چهارم عدد .....، ۱۲ است.</p> <p>۱۰) کوچک‌ترین مضرب مشترک بین دو عدد ۱۶ و ۲۴ ..... است.</p> <p>۱۱) ساده شده کسر <math>\frac{40}{64}</math> برابر است با .....</p> <p>۱۲) حاصل <math>3 - \frac{5}{8}</math> از عدد <math>1\frac{2}{3}</math> ..... است. (کمتر-بیشتر)</p>	<p>ج</p>
<p>به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>۱۳) از کوچک به بزرگ مرتب کنید</p> <p>الف) <math>\frac{6}{10}</math> و <math>\frac{7}{12}</math>      ب) <math>\frac{8}{30}</math> و <math>\frac{6}{25}</math></p> <p>۱۴) مقایسه کنید</p> <p>الف) <math>\frac{5}{13}</math> و <math>\frac{7}{15}</math>      ب) <math>2</math> و <math>1\frac{5}{7}</math>      ج) <math>1\frac{7}{6}</math> و <math>2\frac{1}{10}</math>      د) <math>3\frac{2}{5}</math> و <math>3\frac{6}{10}</math></p> <p>۱۵) محیط مثلثی <math>\frac{2}{3}</math> است. اگر مجموع دو تا از ضلع‌ها <math>2\frac{2}{7}</math> باشد اندازه ضلع سوم را به دست آورید.</p> <p>۱۶) شما هر روز زنگ تفریح از ساعت ۸:۳۵ تا ساعت ده دقیقه‌مانده به ۹ استراحت می‌کنید چه کسری از ساعت را استراحت می‌کنید؟</p> <p>۱۷) علی روز شنبه <math>2\frac{1}{3}</math> ساعت و یکشنبه <math>1\frac{3}{4}</math> ساعت مطالعه کرد. او روی هم رفته چند ساعت مطالعه کرده است؟</p>	<p>د</p>

۱۸) حاصل عبارات‌های زیر را به دست آورید.

$$۲\frac{۷}{۱۰} + ۳\frac{۸}{۱۵} =$$

$$۱\frac{۵}{۶} + ۲\frac{۱}{۴} =$$

$$۳\frac{۲}{۸} - ۱\frac{۵}{۶} =$$

$$۳\frac{۵}{۱۳} - ۲\frac{۷}{۸} =$$

۱۹) بهترین مخرج مشترک را پیدا کنید سپس حاصل عبارات را به دست آورید.

$$\frac{۷}{۲۰} + \frac{۲}{۵} + \frac{۲}{۸} - \frac{۱}{۲} =$$

$$۵\frac{۱}{۳} + ۷\frac{۲}{۶} + ۸\frac{۲}{۹} - ۹\frac{۲}{۱۲} =$$

$$۶\frac{۷}{۱۳} + ۲\frac{۱}{۴} - ۳\frac{۱}{۶} =$$