

1- در جاهای خالی کسر یا عدد مناسب بنویسید.

الف) عدد مخلوط $6\frac{3}{5}$ همان کسر یعنی تا $\frac{1}{5}$ می باشد.

ب) عدد مخلوط $4\frac{4}{7}$ همان کسر یعنی تا $\frac{1}{7}$ می باشد.

ج) عدد مخلوط $7\frac{2}{3}$ همان کسر یعنی تا $\frac{1}{3}$ می باشد.

د) عدد مخلوط $9\frac{7}{8}$ همان کسر یعنی تا $\frac{1}{8}$ می باشد.

2- کسرهای زیر را به عدد مخلوط تبدیل کنید.

$$\frac{9}{4} =$$

$$\frac{19}{7} =$$

$$\frac{20}{9} =$$

$$\frac{44}{6} =$$

3- جمع و تفریق‌های داده شده را انجام دهید. در صورتی که پاسخ به صورت کسر بزرگتر از واحد باشد به صورت

عدد مخلوط بنویسید.

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$$

$$\frac{7}{2} - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{11}{5} - \frac{4}{3} =$$

$$5\frac{2}{3} - 2 =$$

$$3\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} =$$

$$3\frac{2}{3} + 4\frac{2}{4} =$$

4- کسرهای زیر را ساده کنید و پاسخ را بدست آورید.

$$\frac{15 \times 12}{4 \times 5} =$$

$$\frac{8 \times 16}{16 \times 4} =$$

$$\frac{24 \times 9}{18 \times 12} =$$

5- حاصل تقسیم‌های زیر را بدست آورید.

$$\frac{4}{5} \div 2 =$$

$$\frac{8}{3} \div \frac{4}{6} =$$

$$\frac{21}{16} \div \frac{7}{4} =$$

6- اگر یک نان را به سه قسمت مساوی تقسیم کنیم و هر قسمت را بین سه نفر تقسیم کنیم. سهم هر نفر چه

کسری از نان خواهد بود.

7- حاصلضرب زیر را با استفاده از رسم شکل بدست آورید.

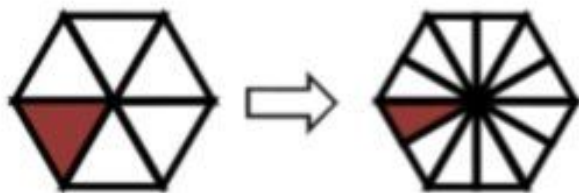
$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} =$$

8- با استفاده از محور، پاسخ تفریق زیر را بدست بیاورید.

$$2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} =$$



9- برای شکل مقابل یک ضرب بنویسید.



10- فاصله‌ی مدرسه‌ی علی تا خانه $4\frac{1}{2}$ کیلوتر است. اگر علی $\frac{8}{9}$ این مسیر را با اتوبوس طی کند علی چند کیلومتر از مسیر را با اتوبوس طی می‌کند؟

11- اگر حیاط مدرسه‌ی ما حوضی مستطیلی به طول $3\frac{1}{5}$ و عرض $2\frac{1}{4}$ داشته باشد مساحت حوض را حساب کنید.

۱- وسیله‌ای است که در آزمایشگاه برای تجزیه نور از آن استفاده می‌شود؟

- الف) منشور ب) عدسی ج) میکروسکوپ د) ترازو

۲- هنگام تشکیل رنگین کمان قطره‌های آب در مقابل نورخوشید مانند _____ عمل می‌کنند.

- الف) رنگین کمان ب) ذره‌بین ج) منشور د) عدسی

۳- جمله‌ی درست و نادرست را مشخص کنید:

◀ برای بزرگ‌نمایی اجسام دور از میکروسکوپ استفاده می‌شود. درست نادرست

◀ لیوان آب مانند عدسی عمل می‌کند. درست نادرست

۴- چگونه می‌توانیم برگ نازک و خشکی را با ذره‌بین بسوزانیم؟

۵- کانون عدسی را تعریف کنید.

۶- فسیل چیست؟

۷- احتمال فسیل شدن کدام جانور کم‌تر است؟

- الف) میمون ب) پشه ج) ماهی د) گربه

۸- کدام گروه از دانشمندان درباره‌ی گذشته زمین و تغییرات آن مطالعه می‌کنند؟

- الف) مورخین ب) زمین‌شناسان ج) جغرافی‌دانان د) هیچ‌کدام

۹- دانشمندان در کدام سنگ‌ها به دنبال فسیل و مطالعه‌ی زمین می‌گردند؟

- الف) سنگ‌های آذرین ب) سنگ‌های دگرگونی ج) سنگ‌های رسوبی د) هیچ‌کدام

۱۰- دانشمندان معتقدند وقتی جاندار می‌میرد قسمت‌های _____ بدن آن با گذشت زمان تجزیه شده و از بین می‌رود.

۱۱- اثر بدن جانوران به خود آن‌ها _____ است.

۱۲- بیشتر فسیل‌های بدست آمده مربوط به کدام قسمت جانوران است؟

الف) استخوان ب) گوشت ج) پوست د) قسمت‌های نرم

۱۳- اگر در مکانی فسیل ماهی به دست بیاید چه اطلاعاتی درباره‌ی گذشته‌ی آن مکان به دست می‌آید؟
