

دی ماه ۱۴۰۰ آموزگار: امیمه غلامی	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش بیرجند	نام و نام خانوادگی: ریاضی ششم
<p>الف</p> <p>درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱. در محور اعداد هرچه به سمت چپ برویم اعداد بزرگ تر می شوند.</p> <p>۲. در تقسیم کسرها با مخرج برابر کافی است فقط صورت ها را بر یکدیگر تقسیم کنیم.</p> <p>۳. اعداد <math>\frac{2}{3}</math> و <math>\frac{2}{3}</math> با هم برابرند.</p> <p>۴. کسر <math>\frac{3}{18}</math> از <math>\frac{2}{21}</math> بزرگ تر است.</p>		
<p>ب</p> <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۵. کدام گزینه بر ۱۰ بخش پذیر است.</p> <p>الف) ۴۳۳ (ب) ۶۵۵ (ج) ۷۹۰ (د) ۱۰۱۱</p> <p>۶. در تقسیم <math>9 \div \frac{46}{10}</math> خارج قسمت و باقی مانده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>الف) <math>\frac{1}{5} - \frac{1}{10}</math> (ب) <math>\frac{1}{5} - \frac{1}{10}</math> (ج) <math>\frac{1}{10} - \frac{1}{10}</math> (د) <math>\frac{1}{5} - \frac{1}{10}</math></p> <p>۷. در جای خالی چه عددی قرار دهیم تا حاصل درست باشد؟</p> <p>الف) <math>\frac{2}{3}</math> (ب) <math>\frac{3}{2}</math> (ج) <math>\frac{1}{4}</math> (د) <math>\frac{5}{4}</math></p> <p>۸. کدام گزینه از بقیه کوچکتر است؟</p> <p>الف) -۱۰۲۹ (ب) -۱۰۲۷ (ج) -۱۰۳۰ (د) -۱۰۳۲</p>		
<p>پ</p> <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>۹. حاصل ضرب <math>100 \times \frac{23}{10}</math> برابر است با .....</p> <p>۱۰. عددی بر ۶ بخش پذیر است که هم بر ..... و هم بر ..... بخش پذیر باشد.</p> <p>۱۱. هرگاه بخواهیم عددی را نصف کنیم آن را بر ..... تقسیم می کنیم.</p> <p>۱۲. اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم، خارج قسمت ..... نمی کند.</p>		
<p>۱۳. با توجه به عدد ۳۹۷۸۵۰۰۰۱۲۳ به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) به حروف بنویسید.</p> <p>ب) بزرگترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟</p> <p>ج) اگر عدد را در ۱۰ تقسیم کنیم، ارزش مکانی رقم ۵ چه تغییری می کند؟</p>		
<p>۱۴. با توجه به الگوی زیر به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>(۱) </p> <p>(۲) </p> <p>(۳) </p>		

الف) رابطه الگو را بنویسید.

ب) شکل ۷۵ از چند دایره تشکیل شده است؟

۱۵. مقایسه کنید.

$$۶/۰۱۳ \quad \square \quad ۱۶/۱$$

$$-۱۸ \quad \square \quad -۲۳$$

$$۵۶۰۰۰۰۰۰۱۹ \quad \square \quad ۵۶۰۰۰۰۰۰۱۹$$

$$\frac{3}{10} \quad \square \quad \frac{2}{5}$$

$$۱\frac{۲}{۹} \quad \square \quad ۲\frac{۳}{۱۵}$$

$$2\frac{1}{2} \quad \square \quad ۲/۵$$

۱۶. پدر علی در نیمی از زمین خود عدس کاشت. او در ثلث باقی مانده ی زمین نیز لوبیا کاشت و در نصف باقی مانده زمین نیز نخود کاشته است. چه کسری از زمین هنوز زیر کشت نرفته است؟ (با رسم شکل)

۱۷. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف)  $۲\frac{1}{۳} + ۱\frac{۵}{۶} =$

ب)  $۷ - ۳\frac{۲}{۵} =$

ج)  $(۴/۹ - ۳/۲) \times ۱۰۰ =$

د)  $\frac{\frac{1}{۲} \times \frac{۲}{۳}}{\frac{۲}{۵} \div \frac{۲}{۱۱}} =$

و)  $(۰/۲۹ \times ۱۰۰۰) - (۱/۷ \times ۱۰۰) =$

ی)  $\frac{۰/۷۲}{۰/۰۸} =$

۱۸. حاصل تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار به دست آورید.

الف)  $۳/۹ \overline{) ۸}$

ب)  $۰/۵۷ \overline{) ۱/۶}$

پاسخنامه

الف	۱. نادرست ۲. درست ۳. نادرست ۴. درست						
ب	۵. (ج) ۶. (ب) ۷. (الف) ۸. (د)						
پ	۹. ۲۳ ۱۰. ۳-۲ ۱۱. ۲ ۱۲. تغییری						
۱۳. الف) سی و نه میلیارد و هفتصد و هشتاد و پنج میلیون و صد و بیست و سه ب) یکان میلیارد ج) از یکان میلیون به صدگان هزار تغییر می کند.							
۱۴. الف) $2 - (4 \times \text{شماره شکل})$ ب) $298 = 300 - 2 = (75 \times 4)$							
۱۵. $6/013 \square < 16/1$ $-18 \square > -23$ $560000019 \square < 5600000019$ $\frac{3}{10} \square < \frac{2}{5}$ $1\frac{2}{9} \square < 2\frac{3}{15}$ $2\frac{1}{2} \square = 2/5$							
۱۶. <div style="display: flex; align-items: center;"> <table border="1" style="margin-right: 20px;"> <tr> <td>لوبیا</td> <td>عدس</td> </tr> <tr> <td>نخود</td> <td>عدس</td> </tr> <tr> <td></td> <td>عدس</td> </tr> </table> <div style="text-align: center;"> <p><math>\frac{1}{6}</math> زیر کشت نرفته است</p> </div> </div>		لوبیا	عدس	نخود	عدس		عدس
لوبیا	عدس						
نخود	عدس						
	عدس						
۱۷.							

الف)  $2\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6} = 3\frac{7}{6} = 4\frac{1}{6}$

ب)  $7 - 3\frac{2}{5} = 6\frac{5}{5} - 3\frac{2}{5} = 3\frac{3}{5}$

ج)  $(\frac{4}{9} - \frac{3}{2}) \times 100 = \frac{1}{7} \times 100 = 170$

د)  $\frac{\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}}{\frac{5}{11} \div \frac{2}{11}} = \frac{\frac{1}{3}}{\frac{5}{2}} = \frac{1}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$

و)  $(\frac{0}{29} \times 1000) - (\frac{1}{7} \times 100) = 290 - 170 = 120$

روش اول ی)  $\frac{0/72 \times 100}{0/08 \times 100} = \frac{72}{8} = 9$

روش دوم  $\frac{72}{100} \div \frac{8}{100} = \frac{72}{8} = 9$

۱۸

باقی مانده اصلی  $10 \div$