

## آزمون فصل سوم ریاضی ششم دبستان

	ردیف	سوالات
۱	۱	<p>پاسخ درست را علامت بزنید.</p> <p>- کدام یک از اعداد زیر از نصف بیشتر است؟</p> <p>الف) <math>0/005</math>      ب) <math>0/053</math>      ج) <math>0/50003</math>      د) <math>0/099</math></p> <p>- کدام یک از اعداد زیر به <math>14</math> نزدیک تر است؟</p> <p>الف) <math>13/99</math>      ب) <math>13/997</math>      ج) <math>14/01</math>      د) <math>14/004</math></p> <p>- ثلث ربع خمس عدد <math>3/6</math> کدام است؟</p> <p>الف) <math>0/06</math>      ب) <math>0/6</math>      ج) <math>\frac{50}{3}</math>      د) <math>\frac{5}{3}</math></p> <p>- کدام یک از اعداد زیر بین <math>0/03</math> و <math>0/3</math> قرار دارد؟</p> <p>الف) <math>0/31</math>      ب) <math>0/02</math>      ج) <math>0/24</math>      د) <math>0/029</math></p>
۲	۲	<p>جاهای خالی را تکمیل کنید.</p> <p>- <math>3/11</math> یعنی ..... تا یک صدم و <math>2/4</math> یعنی ..... تا یک صدم.</p> <p>- در یک عدد اعشاری، هرچه به سمت راست قسمت اعشاری پیش برویم ارزش ارقام ..... می شود.</p> <p>- حاصل <math>0/04 + 1/6</math> برابر است با .....</p>
۳	۳	<p>کسر های زیر را به اعداد اعشاری تبدیل کنید.</p> <p style="text-align: center;"> <math>\frac{4}{25}</math>                      <math>\frac{49}{35}</math>                      <math>\frac{6}{7}</math> </p>
۴	۴	<p>تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار ادامه دهید.</p> <p style="text-align: center;"> <math>0/37 \quad   \quad 1/3</math>                      <math>2/56 \quad   \quad 1/7</math> </p>
۵	۵	<p>حاصل را بیابید.</p> <p style="text-align: center;"> <math>9 + 0/4 \times 7 - \left( 1/5 - \left( \frac{1}{4} \div \frac{1}{5} \right) + 0/75 \right) \div 2 =</math> </p> <p style="text-align: center;"> <math>0/47 + (0/2 + 0/1 \times 0/1 + 0/8 \times 0/4) =</math> </p>

۶	ضرب مربوط به عبارت $\frac{2}{3} \times \frac{3}{3}$ را به صورت مساحتی محاسبه کنید.
۷	تفریق مقابل را یک بار روی محور و یک بار با شکل محاسبه کنید. $\frac{3}{7} - \frac{1}{9} =$
۸	کتابی ۳۰۰ برگ دارد. اگر ضخامت آن ۲۴ میلی متر باشد ضخامت هر برگ آن چند میلی متر است؟ (تا دو رقم اعشار محاسبه کنید)
۹	خارج قسمت تقسیم $\frac{2}{43}$ بر $\frac{0}{4}$ چند برابر باقی مانده تقسیم $\frac{24}{3}$ بر $\frac{0}{4}$ است؟
۱۰	دو چرخ با تسمه به هم وصل هستند. اگر شعاع چرخ کوچک $\frac{0}{6}$ و شعاع چرخ بزرگ $\frac{1}{2}$ باشد و چرخ کوچک در مدت زمان معین ۷۲ دور بزند، چرخ بزرگ چند دور خواهد زد؟ (می توانید عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)

این سوال امتیازی است

بهترین انتقام، یک موفقیت عظیم است.

پاسفنامه

۱- سوالات تستی

ج -

ب -

الف -

ج -

۲- سوالات جای خالی

۳۱۱ و ۲۴۰ -

کمتر -

۱/۶۴ -

$$\frac{4}{25} = 0.16$$

$$\frac{49}{35} = \frac{7}{5} = 1.4$$

۳- پاسخ تشریحی

این مورد قابل تبدیل به کسر با مخرج توان های ۱۰ نیست پس باید صورت بر مخرج تقسیم شود.

$$\frac{6}{7} = 0.85$$

۴- پاسخ ها به ترتیب:

$$\begin{array}{r|l}
 0.37 & 1/3 \\
 \hline
 & 3/70 \\
 & - 26 \\
 & \hline
 & 110 \\
 & - 104 \\
 & \hline
 & 06 \\
 & \hline
 & 06
 \end{array}$$

$\times 10$  (top arrow) and  $\div 10$  (bottom arrow)

$$\begin{array}{r}
 \times 10 \\
 \hline
 2/56 \quad \left| \begin{array}{l} 1/7 \\ \hline 1/50 \end{array} \right. \quad \begin{array}{r} \curvearrowright \\ \curvearrowleft \end{array} \\
 \hline
 256/00 \\
 - 170 \\
 \hline
 860 \\
 - 850 \\
 \hline
 10 \\
 \hline
 \div 10
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 2/8 \\
 \hline
 9 + \frac{1}{4} \times 7 - \left( \frac{1}{5} - \left( \frac{1}{4} \div \frac{1}{5} \right) + \frac{1}{75} \right) \div 2 = 11/3 \\
 \hline
 \underbrace{\hspace{10em}}_{1/25} \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 0/53 \\
 \hline
 \frac{1}{47} + \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} + \frac{1}{8} \times \frac{1}{4} \right) = 1 \\
 \hline
 \underbrace{\hspace{2em}}_{0/1} \quad \underbrace{\hspace{2em}}_{0/32}
 \end{array}$$

	3	0/3	
2	2 × 3 = 6	0/6	1/3 =
			x 0
0/3	0/3 × 3 = 0/9		0/3 × 0/3 = 0/9

۵- حاصل برابر است با:

بنا بر اصل ترتیب عملیات:

۱- پرانتز

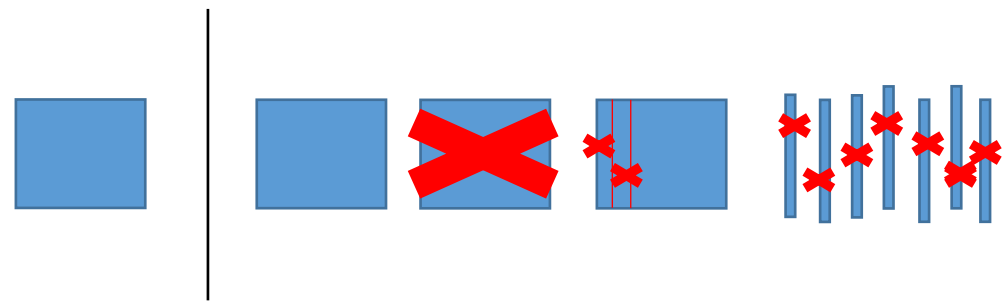
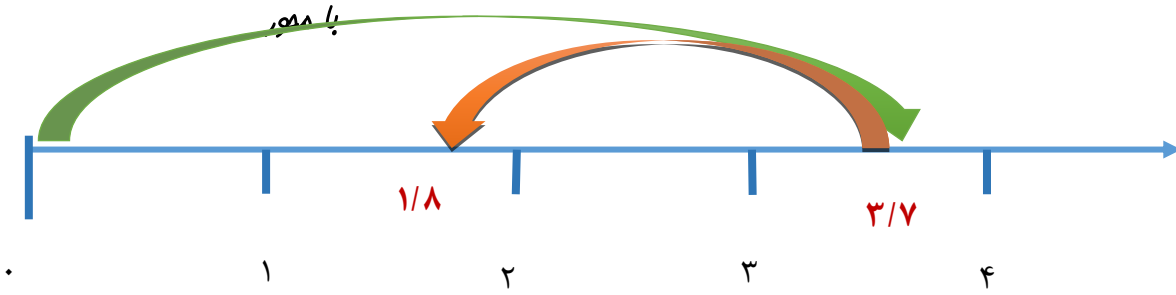
۲- ضرب و تقسیم

۳- جمع و تفریق

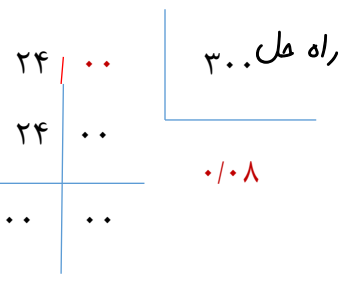
۶- ضرب مساوی

پاسخ: ۷/۵۹

-۷



با شکل:



-۸

۰/۰۸ میلی متر ضخامت هر برگ کاغذ

-۹ با نوشتن به صورت کسر و یا ذهنی متوجه می شویم پاسخ تقسیم اول ۰/۱ برابر تقسیم دوم است

(می دانیم خط کسری نماز تقسیم است)

$$\frac{243}{100} \times \frac{10}{4}$$

$$= \frac{243 \times 10 \times 10 \times 4}{100 \times 4 \times 243 \times 10} = 0/1$$

$$\frac{243}{10} \times \frac{10}{4}$$

-۹

تعداد دور چرخ بزرگ  $\times$  محیط چرخ بزرگ = تعداد دور چرخ کوچک  $\times$  محیط چرخ کوچک

$$0/6 \times 2 \times 272 = 1/2 \times 2 \times 26$$

۲