

تاریخ: اسفند ۹۵	بسمه تعالی فرهنگسرای الغدیر امیریه (شهریار) نام و نام خانوادگی: امین پارس	امتحان: ریاضی پایه: پنجم
-----------------	---	-----------------------------

بارم: دانش آموزان عزیز فقط با خودکار مشکی یا آبی به سوالات پاسخ دهید.

۱- با توجه به عدد « ۴۳۷۱۲۵۳۰۰۲ » به سوالات زیر پاسخ دهید.  
الف) ارزش مکانی کدام رقم کمتر است؟ .....  
ب) رقم ۲ در کدام طبقه قرار دارد؟ .....  
ج) این عدد را به حروف بنویسید: ... چهار میلیارد و سیصد و هشتاد و یک میلیون و دویست و پنجاه و سه هزار و دویست و هشتاد و یک.

۲- ضربهای زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 723 \\ \times 354 \\ \hline 2892 \\ + 24150 \\ + 212900 \\ \hline 255942 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3702 \\ \times 78 \\ \hline 29614 \\ + 259140 \\ \hline 288756 \end{array}$$

۳- مریم ۵۰۰ تومان پول دارد او می خواهد  $\frac{1}{5}$  پولش را خرج کند چند تومان از پول مریم باقی می ماند؟  
پول باقی مانده مریم  $400$  تومان می باشد.  
 $\frac{5}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$   
 $\frac{4}{5} \times 500 = \frac{2000}{5} = 400$

۴- هر یک از کسره های زیر را به عدد مخلوط تبدیل کنید.

$$\frac{98}{17} = 5 \frac{13}{17}$$

$$\frac{23}{5} = 4 \frac{3}{5}$$

$$\frac{33}{7} = 4 \frac{5}{7}$$

۵- اعدادی بر ۶ بخش پذیرند که بر ۲ و ۳ بخش پذیر باشند.  
Tadrish-amoozesh.blog.ir

۶- جمع و تفریق های زیر را انجام دهید.

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

$$\frac{4}{10} - \frac{1}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{5 \times 7}{6 \times 7} + \frac{1 \times 7}{7 \times 7} = \frac{35}{42} + \frac{7}{42} = \frac{42}{42} = 1$$

$$\frac{2 \times 5}{3 \times 5} - \frac{4}{15} = \frac{10}{15} - \frac{4}{15} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

$$2 \frac{4}{5} + 6 \frac{1}{3} = \frac{14}{5} + \frac{19}{3} = \frac{42}{15} + \frac{95}{15} = \frac{137}{15}$$

$$2 \frac{5}{9} - \frac{3}{8} = \frac{23}{9} - \frac{3}{8} = \frac{184}{72} - \frac{27}{72} = \frac{157}{72}$$

7- اعداد زیر را باهم مقایسه کنید.

$\frac{21}{35} > \frac{2}{35}$        $2 \frac{21}{35} > 2 \frac{2}{35}$   
 $\frac{3 \times 7}{5 \times 7} > \frac{4 \times 5}{7 \times 5}$        $5 > \frac{1}{7}$        $2 \frac{3}{5} > 2 \frac{4}{7}$        $3 \frac{2}{5} < 2 \frac{7}{2}$   
 $\frac{17}{5} = \frac{34}{10} < \frac{11}{2} = \frac{55}{10}$

8- مساحت زمین مستطیل شکلی که عرض آن ۳۰۰ متر و طول آن ۵۰۰ متر است، چند هکتار است؟

9- هر یک از جدول های تناسب زیر را کامل کنید.

۳۲	۴۰۰
۸	۱۰۰

$\times 4$        $\times 4$

۴۵	۹۰
۵	۱۰

$\times 9$        $\times 9$

10- علی ۳۰ متر از یک زمین کشاورزی را با تراکتور شخم می زند. اگر این مقدار ۱۵ درصد از کل زمین باشد. این زمین چند متر مربع است؟

این زمین ۲۰۰ متر مربع است.

$\bigcirc = \frac{30 \times 100}{15} = \frac{3000}{15} = 200$

۱۵	۳۰
۱۰۰	۲۰۰

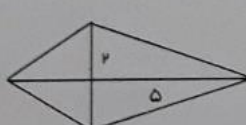
11- جمع و تفریق زیر را انجام دهید.

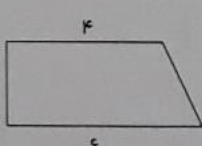
۷	۳۱	۲۰
+	۱	۴۰
<hr/>		
۸	۷۱	۷۰
<hr/>		
۹	۱۲	۱۰


۵	۳۱	۲۰
-	۲	۷
<hr/>		
۳	۲۳	۱۰

Tadris-amoozesh.blog.ir

12- مساحت هر یک از شکل های زیر را حساب کنید.

الف) 

ب) 

ج) 

الف)  $\frac{5 \times 2}{2} = \frac{10}{2} = 5$        $\Rightarrow \frac{\text{قطر کوچک} \times \text{قطر بزرگ}}{2} = \text{مساحت}$   
 ب)  $\left(\frac{3+6}{2}\right) \times 4 = 18$        $\Rightarrow \left(\frac{\text{ماده کوچک} + \text{ماده بزرگ}}{2}\right) \times \text{ارتفاع} = \text{مساحت}$   
 ج)  $(3 \times 3) + \left(\frac{3 \times 4}{2}\right) + \left(\frac{4 \times 3}{2}\right) = 9 + 6 + 6 = 21$

توجه: اگر دانش آموزی را میشناسید که توان مالی شرکت در کلاس های ریاضی فرهنگسرای غدیر را ندارد، معرفی کنید تا ما شخصاً از این عزیزان دعوت کنیم به صورت رایگان در کلاس های ما حضور پیدا کنند. (02165649820 - داخلی 3)