

به نام خداوند دوستی ها و مهربانی ها
 آزمون فصل ۳ ریاضی (ضرب و تقسیم) پایه چهارم

نام و نام خانوادگی: تاریخ:/...../.....

۱. تمام عددهایی را پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۵۶ بوده و حاصل تفریق آنها فرد باشد.

۲. در جمع زیر همه‌ی عددهای یک رقمی را پیدا کنید که می‌توانند در جای خالی قرار بگیرند.

$$\begin{array}{r}
 \square \\
 4 \\
 + \bigcirc 3 \\
 \hline
 \triangle 2
 \end{array}$$

۳. می‌خواهیم برای مراسم جشنی مقداری شیرینی به هر دانش آموز بدهیم. اگر به هر دانش آموز ۴۵ گرم شیرینی بدهیم و تعداد دانش آموزان ۹۵ باشد باید چند گرم شیرینی تهیه کنیم؟ (به روش مساحتی)

۴. تقریب عدد ۹۵۳۶۱ را یک بار در صدگان، یک بار در دهگان و یکبار در هزارگان به دست آورید.

۵. حاصل ضرب های زیر را از روش خواسته شده به دست آورید.

فرایندی و گسترش عامل اول

تکنیکی

فرایندی گسترش هر دو عامل

۸۷۳

۴۸۲

۳۴

× ۴۲۹

× ۵۶۱

× ۷۶

$$6 \times 573 = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots$$

۶. حاصل تقسیم های زیر را به دست آورید نوشتن رابطه تقسیم فراموش نشود.

$$\begin{array}{r} 7397 \\ 21 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8257 \\ 4 \overline{) } \end{array}$$

۷. تعدادی مداد رنگی را بین ۱۱ دانش آموز به طور مساوی تقسیم کردیم. به هر کدام ۱۷ عدد رسید و ۴ تا باقی ماند. تعداد کل مدادرنگی ها چند تا بوده است؟

۸. با توجه به اینکه هر هزار کیلوگرم برابر با ۱ تن است. هر یک از جرم های زیر به طور تقریبی چند تن هستند؟
(در مرتبه ی یکان هزار تقریب بزنید)

$$\text{☼ } 23680 \sim \dots \div 1000 = \dots$$

$$\text{☼ } 94956 \sim \dots \div 1000 = \dots$$

$$\text{☼ } 659798 \sim \dots \div 1000 = \dots$$

۹. زمینی به مساحت ۸۳۴۰ متر مربع را بین ۱۲ کشاورز تقسیم کردیم. سهم هر کشاورز چند متر مربع از زمین است؟

۱۰. آیا عدد ۱۲۳۴ بر ۳ بخش پذیر است؟ چرا؟

۱۱. رضا ۳۹ تمبر ۲۹۰ تومانی خرید. او حساب کرد به طور تقریبی 300×40 تومان خرید کرده است. حساب کنید مقدار واقعی با مقدار تقریبی چند تومان تفاوت دارد؟ (از روش فرایندی ضرب شود)

موفق و پیروز باشید
طراح: سمیرا ابوالقاسمی

به نام خداوند دوستی ها و مهربانی ها
 آزمون فصل ۳ ریاضی (ضرب و تقسیم) پایه چهارم

نام و نام خانوادگی: تاریخ:/...../.....

۱. تمام عددهایی را پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۵۶ بوده و حاصل تفریق آنها فرد باشد.

۱	۲	۴	۷
۵۶	۲۸	۱۴	۸
۵۵	۲۶	۱۰	۱

تفریق

۲. در جمع زیر همگی عددهای یک رقمی را پیدا کنید که می توانند در جای خالی قرار بگیرند.

$\begin{array}{r} \square \\ + \bigcirc \\ \hline \triangle \end{array}$	$\begin{array}{r} 49 \\ + 13 \\ \hline 62 \end{array}$	$\begin{array}{r} 49 \\ + 23 \\ \hline 72 \end{array}$	$\begin{array}{r} 49 \\ + 33 \\ \hline 82 \end{array}$	$\begin{array}{r} 49 \\ + 43 \\ \hline 92 \end{array}$
--	--	--	--	--

۳. می خواهیم برای مراسم جشنی مقداری شیرینی به هر دانش آموز بدهیم. اگر به هر دانش آموز ۴۵ گرم شیرینی بدهیم و تعداد دانش آموزان ۹۵ باشد باید چند گرم شیرینی تهیه کنیم؟ (به روش مساحتی)

$\begin{array}{l} 1: 40 \times 90 = 3600 \\ 2: 5 \times 90 = 450 \\ 3: 40 \times 5 = 200 \\ 4: 5 \times 5 = 25 \end{array}$	$\left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} + 4275$	$4 \text{ کیلو و } 275 \text{ گرم}$	<table border="1"> <tr> <td>۹۰</td> <td>۱</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>۳</td> <td>۴</td> </tr> </table>	۹۰	۱	۲	۵	۳	۴
۹۰	۱	۲							
۵	۳	۴							

۴. تقریب عدد ۹۵۳۶۱ را یک بار در صدگان، یک بار در دهگان و یکبار در هزارگان به دست آورید.

در صدگان: ۹۵۴۰۰ در دهگان: ۹۵۳۶۰ در هزارگان: ۹۵۰۰۰

۵. حاصل ضرب های زیر را از روش خواسته شده به دست آورید.

<p>فرایندی و گسترش عامل اول</p> $\begin{array}{r} 873 \\ \times 429 \\ \hline 343200 \\ 30030 \\ + 1287 \\ \hline 374517 \end{array}$	<p>تکنیکی</p> $\begin{array}{r} 482 \\ \times 561 \\ \hline 482 \\ 28920 \\ + 241000 \\ \hline 270402 \end{array}$	<p>فرایندی گسترش هر دو عامل</p> $\begin{array}{r} 34 \\ \times 76 \\ \hline 2100 \\ 180 \\ 280 \\ + 24 \\ \hline 2584 \end{array}$
---	--	--

$6 \times 573 = (\dots \times 500) + (\dots \times 70) + (\dots \times 3) = \dots$

۶. حاصل تقسیم های زیر را به دست آورید نوشتن رابطه تقسیم فراموش نشود.

$$\begin{array}{r} 7397 \\ - 6300 \\ \hline 1097 \\ - 1050 \\ \hline 47 \\ - 42 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$5 < 21 \quad (21 \times 352) + 5 = 7397$$

$$\begin{array}{r} 8257 \\ - 8000 \\ \hline 257 \\ - 240 \\ \hline 17 \\ - 16 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$1 < 4 \quad (2064 \times 4) + 1 = 8257$$

۷. تعدادی مداد رنگی را بین ۱۱ دانش آموز به طور مساوی تقسیم کردیم. به هر کدام ۱۷ عدد رسید و ۴ تا باقی ماند. تعداد کل مدادرنگی ها چند تا بوده است؟ **۱۹۱ مداد رنگی داشتیم**

$$11 \times 17 = 187 \quad 187 + 4 = 191$$

۸. با توجه به اینکه هر هزار کیلوگرم برابر با ۱ تن است. هر یک از جرم های زیر به طور تقریبی چند تن هستند؟ (در مرتبه ی یکان هزار تقریب بزنید)

$$\text{☉ } 23680 \sim 24000 \div 1000 = \dots 24 \dots \quad \text{☉ } 94956 \sim 95000 \div 1000 = \dots 95 \dots$$

$$\text{☉ } 659798 \sim 660000 \div 1000 = \dots 660 \dots$$

۹. زمینی به مساحت ۸۳۴۰ متر مربع را بین ۱۲ کشاورز تقسیم کردیم. سهم هر کشاورز چند متر مربع از زمین است؟

$$\begin{array}{r} 8340 \\ - 7200 \\ \hline 1140 \\ - 1080 \\ \hline 60 \\ - 60 \\ \hline 0 \end{array}$$

سهم هر کشاورز ۶۹۵ مترمربع می شود.

$$1 + 2 + 3 + 4 = 10$$

۱۰. آیا عدد ۱۲۳۴ بر ۳ بخش پذیر است؟ چرا؟

خیر بخش پذیر نیست چون مجموع ارقامش بر ۳ بخش پذیر نیست. اگر ۱۲۳۴ را بر ۳ تقسیم کنیم باقی مانده خواهد داشت.

۱۱. رضا ۳۹ تمبر ۲۹۰ تومانی خرید. او حساب کرد به طور تقریبی 300×40 تومان خرید کرده است. حساب کنید مقدار واقعی با مقدار تقریبی چند تومان تفاوت دارد؟ (از روش فرایندی ضرب شود)

$$300 \times 40 = 12000$$

$$39 \times 290 = 11310$$

$$12000 - 11310 = 690 \quad \text{مقدار تقریبی با مقدار واقعی تفاوت دارد}$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ \times 290 \\ \hline 7800 \\ + 9000 \\ \hline 11310 \end{array}$$

موفق و پیروز باشید

طراح: سمیرا ابوالقاسمی