

نام و نام خانوادگی:

تکلیف شب ریاضی پنجم ۳

کلاس: ۵/

9A / 10 / 9

۱- جدول های ارزش مکانی زیر را پر کنید.

هزار			میلیون		
ص	د	ی	ص	د	ی
۰	۴	۵	۳	۷	
-	۰	۲	۵	۳	✓
-	۰	۰	۴	۵	✓
-	۰	۰	۰	۰	✓

$\times 10^0$
 $\times 10^1$
 $\times 10^2$

هزار			صد		
ص	د	ی	ص	د	ی
۵	۴	۶	۰	۰	۰
	۵	۴	۶	۰	۰
		۵	۴	۶	۰
			۵	۴	۶

۲- تقسیم های زیر را انجام دهید. (از راه گسترده)

$$6 \dots \div 2 \dots = 3$$

$$\begin{array}{r} 4000 \\ - 4000 \\ \hline 0000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4000 \\ 30 \\ \hline 4030 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \dots \dots \dots \\ - 4 \dots \dots \dots \\ \hline 1 \dots \dots \dots \end{array}$$

۳- الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

[illegible]

۴ - فروشنده ای ۲۴۵ بسته مداد رنگی را به مبلغ ۲۳۷۶۵۰ تومان فروخته است. قیمت هر بسته مداد رنگی چند تومان بوده است؟

$$\begin{array}{r} \textcircled{\times} \textcircled{\times} \\ \textcircled{\times} \textcircled{\times} \\ \times \end{array} \quad \begin{array}{r} 234 \cdot \\ - 220 \\ \hline .140 \\ - .1400 \\ \hline .0000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 240 \\ 900 \\ \hline 1140 \end{array}$$

۵- یک دستگاه از نوع رایانه‌ی پیشرفته ۴۲۰.۰۰۰ تومان به فروش می‌رسد. فروشنده از فروش ۷۳۰ دستگاه از این رایانه چند ریال دریافت می‌کند؟

$$\begin{array}{r} 16,000 \\ \times 144 \\ \hline 44400 \end{array}$$

५०५५

تومان ۳,۰۴۴,۰۰۰,۰۰۰

۶- فاطمه هر روز ساعت ۱۵' ۷ صبح وارد مدرسه می شود و در ساعت ۴۵' ۲ بعد از ظهر از مدرسه خارج می شود. او هر روز چه مدت در مدرسه است؟

$$۴۵' - ۱۴' = ۳۱'$$

$$\begin{array}{r} ۱۴' \\ ۳۱' \\ \hline ۴۵' \end{array}$$

۷- الگوهای عددی زیر را تا دهمین عدد ادامه دهید و نام هر الگو را بنویسید.

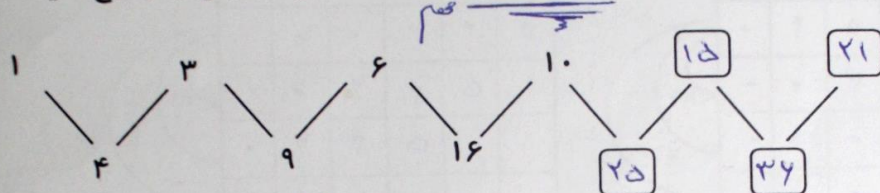
۱، ۴، ۹، ۱۶، ۲۵، ۳۶، ۴۹، ۶۴، ۸۱، ۱۰۰

الگو مربعی

۱، ۳، ۶، ۱۰، ۱۵، ۲۱، ۲۸، ۳۶، ۴۵، ۵۵

الگو مثلثی

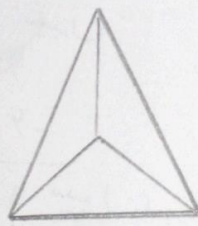
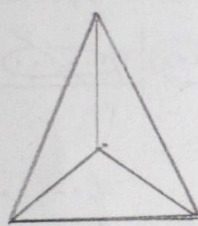
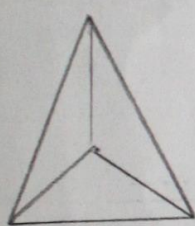
۸- با توجه به الگوی عددی زیر، جاهای خالی را پر کنید و رابطه ی بین الگوهای مثلثی و مربعی را توضیح دهید.



شماره ی مربعی = الگو مربعی

شماره ی مثلثی = الگو مثلثی

۹- کسر و عدد مخلوط شکل را بنویسید.



$\frac{3}{4}$ کسر

$2\frac{1}{3}$ عدد مخلوط

۱۰- کدام گزینه با $5\frac{3}{6}$ برابر نیست.

$\frac{21}{6}$ ☒

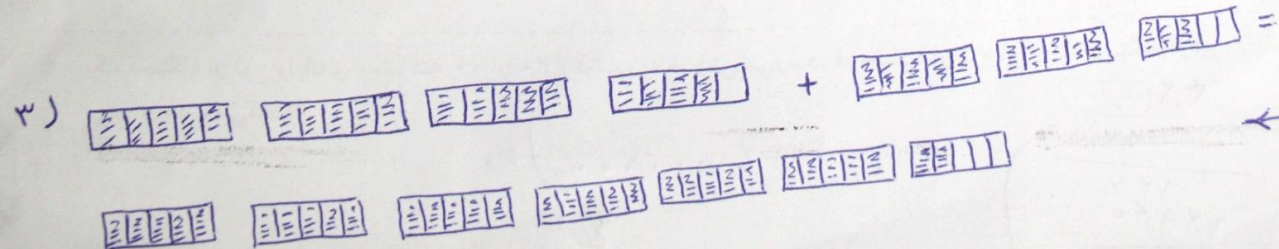
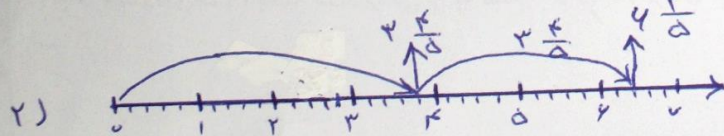
$\frac{11}{2}$ ☐

$5\frac{1}{2}$ ☐

$\frac{33}{6}$ ☐

۱۱- مادر فاطمه $3\frac{4}{5}$ پارچه صورتی و $2\frac{3}{5}$ متر پارچه آبی خرید. او چه مقدار پارچه خریده است؟ (مسأله را به سه روش حل کنید.)

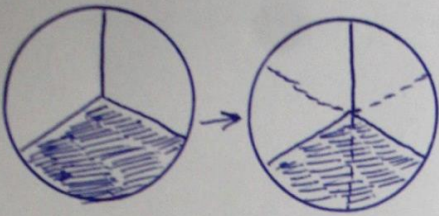
۱) $2\frac{3}{5} + 3\frac{4}{5} = 5\frac{7}{5} = 6\frac{2}{5}$



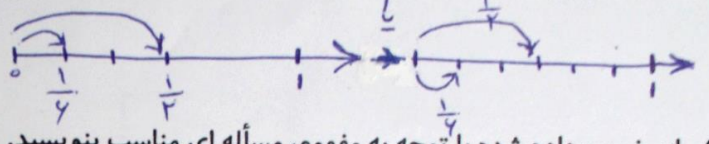
۱۲- با توجه به ضرب $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ به سوالات زیر پاسخ دهید.

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

ب) ضرب را معنی کنید و بنویسید. $\frac{1}{2}$ از $\frac{1}{3}$ یا نصف $\frac{1}{3}$



ج) حاصل ضرب را به کمک شکل و محور اعداد به دست آورید.



ج) برای ضرب داده شده با توجه به مفهوم، مسأله ای مناسب بنویسید.

هر شب که من خوابم نصف $\frac{1}{2}$ را می‌خوابم. مانند زهره $\frac{1}{3}$ از این اندازه خود را برداشت برای خرید به بازار رفت. اگر او با $\frac{1}{2}$ پولش رفتی بخود چه چیزی از پولش را بهای رفتن برداشت کرده است؟

۱۳- نسبت $\frac{3}{5}$ را با رسم شکل به ۴ روش مختلف نشان دهید.

هر یک شکل مختلفی که رابطه‌ی ۳ به ۵ را نمایش دهد. مثال:

نسبت دایره‌ها به کل شکل ۳ به ۵ است. $\frac{3}{5}$

۱۴- زهره ۴۸ صفحه‌ی کتاب را در مدت ۶ ساعت و زهره ۵۵ صفحه‌ی همان کتاب را در مدت ۵ ساعت خواند.

الف) نسبت تعداد صفحات خوانده شده به تعداد ساعت‌ها را برای هر دو نفر بیان کنید.

ب) زهره و زهره در هر ساعت چند صفحه از این کتاب را خوانده اند؟

الف) زهره $\frac{48}{6}$ و زهره $\frac{55}{5}$

ب) زهره $\frac{48}{6} = 8$ و زهره $\frac{55}{5} = 11$

سریند باقی دفتر عزیزم