

صحیح یا غلط بودن هریک از موارد زیر را، با پر کردن فقط یکی از مربع هاشم مشخص کنید.

☐ ص ☐ غ

♣ ۴۰ دقیقه قبل از ساعت ۳ می شود ۲:۱۰

☐ ص ☐ غ

♣ عدد ۷۴۹'۷۴۹'۷۴۹ بر ۱۳ بخش پذیر است.

☐ ص ☐ غ

♣ عدد ۰ بر تمامی اعداد و تمامی اعداد بر ۱ بخش پذیرند.

☐ ص ☐ غ

♣ عدد ۵۶۹'۴۵۶'۳۴۶ با تقریب دهگان میلیون ۳۴۰'۰۰۰'۰۰۰ می شود.

عبارات ستون سمت راست را با پاسخ مناسب آن ها درست چپ جور کنید.

$$2 \frac{4}{6} \diamond$$

♦ عدد بین ۵ و ۴

$$4 \frac{6}{10} \diamond$$

♦ عدد بزرگ تر از ۶

$$4 \times \frac{1}{5} \diamond$$

♦ عدد کوچک تر از ۳

حاصل ضرب تقریبی عدد 45×65 چه قدر می شود؟

☐ د: ۲'۸۰۰

☐ ج: ۳'۰۰۰

☐ ب: ۲'۴۰۰

☐ الف: ۳'۵۰۰

باتوجه الگوی داده شده شکل دهم از چند دایره تشکیل خواهد شد؟



(۱)



(۲)

☐ د: ۵۰

☐ ج: ۶۰

☐ ب: ۳۰

☐ الف: ۴۰

حاصل عبارت ریاضی $(2 \times \frac{5}{10}) + (5 \times \frac{4}{10})$ در کدام یک از گزینه های زیر آمده است؟

☐ د: ۴

☐ ج: ۳

☐ ب: ۲

☐ الف: ۱

سارینا ۹ اسکناس صد هزار تومانی و ۳ اسکناس هزار تومانی و ۲ اسکناس ده تومانی دارد. او چند تومان پول دارد؟

☐ د: ۹۰۳'۰۲۰

☐ ج: ۹۳۰'۲۰۰

☐ ب: ۹۰۳'۰۰۲

☐ الف: ۹۳'۰۰۲

اختلاف بزرگ ترین عدد ۵ رقمی با رقم های فرد غیر تکراری با کوچک ترین عدد ۵ رقمی با رقم های زوج غیر تکراری چه قدر است؟

☐ د: ۷۷'۰۶۳

☐ ج: ۸۶'۴۳۲

☐ ب: ۸۹'۹۹۹

☐ الف: ۹۷'۰۶۷

$$\frac{6}{8} \square \frac{2}{4} = \text{---}$$

$$\frac{9}{3} \square 1$$

$$\frac{4}{2} \square 5$$

مقایسه کنید. $< = >$

$$\frac{3}{5} = \text{---}$$

یک کسر مساوی بنویسید.

$$\frac{4}{12} = \text{---}$$

کسر مقابل را یک بار ساده کنید.

عدد مخلوط $3 \frac{2}{3}$ را با شکل نشان دهید.

برای ضرب $\frac{1}{4} \times 3$ شکل مناسبی رسم کنید.

$$\frac{4}{5} - \frac{4}{20} =$$

کسرهای مقابل را تفریق کنید و با شکلی مناسب آن را نشان دهید.

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{15} =$$

برای جمع کسرهای داده شده مسئله ای نوشته و سپس آن را حل کنید.

ضرب مقابل را با یکی از روش های کتاب به دلخواه حل کنید.

$$\begin{array}{r} 749 \\ \times 638 \\ \hline \end{array}$$

تقسیم داده شده را با روش دلخواه انجام دهید.

$$\begin{array}{r|l} 4328 & 53 \\ \hline \end{array}$$

..... برای تقسیم ۸۲۴ بر ۹ یک مسئله بنویسید. (حل نکنید)

تقسیم زیر را با یکی از روش های کتاب به دلخواه انجام داده و عبارت های درستی آن را بنویسید.

$$\begin{array}{r} 3 \quad 4 \quad 0 \quad 5 \quad | \quad 8 \quad 3 \\ \hline \end{array}$$



محل نوشتن عبارت درستی اول

..... <

محل نوشتن عبارت درستی دوم

۱۴

پدر سارینا ۹۰۷ عدد شکلات، هر عدد ۶۲ تومان فروخت. الف: او چه قدر پول پرداخت کرده است؟ ب: اگر او بخواهد درآمدش را بین ۳۱ نفر تقسیم کند به هر کدام چند تومان می رسد؟ (به روش خلاصه یا تکنیکی)

۱۵

برای یک مورد یعنی ضرب یا تقسیم داده شده مسئله بسازید. (انجام ندهید). الف: 734×324 ب: $9854 + 43$

۱۶

۷	حاصل جمع و تفریق کسرهای زیر را به دست آورید. پس از هم مخرج کردن شکل مربوط به هریک را رسم کنید. $\frac{2}{4} - \frac{1}{8} = \text{---} - \text{---} = \text{---}$ $\frac{3}{6} + \frac{1}{3} = \text{---} + \text{---} = \text{---}$
۸	برای کسر داده شده ، دو کسر مساوی نوشته هر یک را روی شکلی جدا گانه نشان دهید.  $\frac{2}{5} = \text{---} = \text{---}$
۹	کسر داده شده را با استفاده از روش پیدا کردن مضرب مشترک با نوشتن عامل های ضرب صورت و مخرج و یا با استفاده از روش بخش پذیری فقط یک بار ساده کنید و با رسم شکل نشان دهید. $\frac{4}{12} = \text{---}$
۱۰	عدد مخلوط $1\frac{2}{6}$ را روی محور با فلش نشان دهید. 
۱۱	کسرهای زیر را مقایسه کنید. $< = >$ $- = \frac{2}{3} \square \frac{5}{12} \quad \frac{89}{89} \square \frac{0}{666} \quad \frac{45}{6} \square \frac{15}{6} \quad \frac{8}{5} \square \frac{8}{7}$
۱۲	حاصل عبارت داده شده را به دست آورید. $(2 \times \frac{3}{12}) - (\frac{1}{6} + \frac{2}{6}) =$
۱۳	برای ضرب $3 \times \frac{2}{8}$ شکل رسم کنید.
۱۴	$\frac{3}{10}$ مزرعه ای را عدس و $\frac{2}{5}$ آن را نخود کاشته اند. چه کسری از مزرعه را عدس و نخود کاشته اند؟ چه کسری از مزرعه هنوز کاشته نشده است؟ (بانوشتن راه حل و رسم شکل)
۱۵	ابتدا عددهای داده شده را به صدگان (با روش گرد کردن) تقریب بزنید و بعد از آن محل تقریبی هر کدام را با فلش روی محور نشان دهید. ۱۴۳۵ ~ ۴۲۳۹ ~ ۸۵۸۳ ~ 

به سوالات مطرح شده درمورد عدد ۸ ۶ ۲ ، ۹ ۷ ۴ ، ۳ ۱ ۵ پاسخ دهید.

♦ چندرقمی است ؟

♦ رقم ۷ در عدد فوق چه رتبه ای دارد ؟

♦ رتبه یا ارزش بزرگ ترین رقم آن چه قدر است ؟

♦ آن را خوانده و به حروف بنویسید.

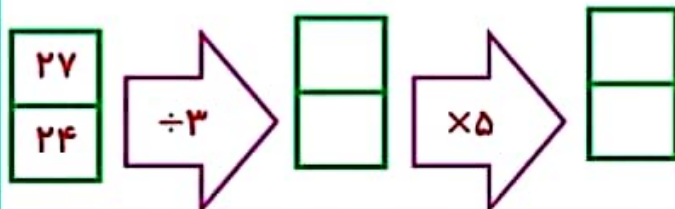
♦ عدد بالایی را به صورت گسترده بنویسید.

به عدد بنویسید ((سی صد و چهار میلیون و پانصد هزار و سه))

بزرگ ترین عدد فرد شش رقمی با رقم های تکراری را بنویسید.

کوچک ترین عدد زوج شش رقمی با رقم های غیر تکراری را بنویسید.

ماشین مقابل را کامل و کارش را توضیح دهید.



تعداد چوب کبریت های شکل ششم را بدون رسم شکل و با نوشتن رابطه ی مناسب به دست آورید.



شکل (۱)

شکل (۲)

شکل (۳)

شکل (۴) ؟

..... + =

..... + =

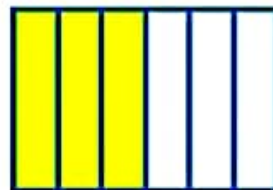
..... + =

..... + =

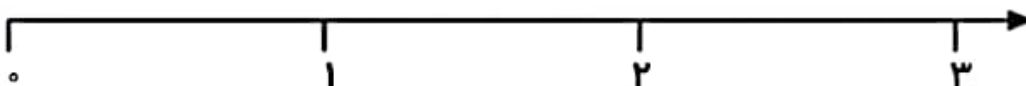
رابطه را داخل مستطیل مقابل بنویسید. تعداد چوب کبریت ها =

برای کسر مقابل دو کسر مساوی نوشته و چگونگی آن را، روی شکل داده شده و یا با دو شکل دیگر نشان دهید.

$$\frac{3}{6} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$



عدد مخلوط $1\frac{3}{4}$ را روی محور داده شده ، نشان دهید.



۸	کسرهای زیر را مقایسه کنید. $\frac{2}{3} \square \frac{3}{27}$ $\frac{89}{89} \square \frac{0}{96}$ $\frac{25}{68} \square \frac{75}{68}$ $\frac{28}{35} \square \frac{28}{47}$																																																																						
۹	خمسِ ثلثِ نیم ساعت را حساب کرده و بنویسید.																																																																						
۱۰	حاصل جمع و تفریق کسرهای زیر را پس از هم مخرج کردن به دست آورده و یک بار ساده کنید. $\frac{6}{9} - \frac{4}{18} = \text{---} - \text{---} = \text{---} = \text{---}$ $\frac{8}{24} + \frac{1}{3} = \text{---} + \text{---} = \text{---} = \text{---}$																																																																						
۱۱	اعداد چهار عمل اصلی داده شده را ابتدا با تقریب در دهگان بنویسید و سپس حاصل تقریب را به دست آورید. $118 \div 42 = \text{.....} \div \text{.....} = \text{.....}$ $35 \times 58 = \text{.....} \times \text{.....} = \text{.....}$ $265 - 235 = \text{.....} - \text{.....} = \text{.....}$ $445 + 445 = \text{.....} + \text{.....} = \text{.....}$																																																																						
۱۲	ضرب مقابل را با روش دوم کتاب (فرآیندی نوع دو) انجام داده و روی مستطیل داده شده نشان دهید. <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center; width: 100%;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>۹</td><td>۷</td><td>۸</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>×</td><td>۶</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td colspan="7" style="border-top: 2px solid black;"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7" style="border-top: 2px solid black;"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> شکل ضرب مساحتی مربوطه ← جای بر دست ← × ← × ← ×					۹	۷	۸				×	۶	۳	۴																																				+																				
				۹	۷	۸																																																																	
			×	۶	۳	۴																																																																	
+																																																																							
۱۳	۷۵۳۴۹ کیلوگرم به صورت تقریبی چند تن است. (هر تن یک هزار کیلوگرم است) $75349 \xrightarrow{\text{با تقریب یکان هزار}} \text{.....} \div \text{.....} = \text{.....}$																																																																						

در هر مورد، ابتدا عددها را با تقریب در دهگان (به روش گرد کردن) نوشته و سپس پاسخ را به دست آورید.

$$58 - 15 = \dots - \dots = \dots$$

$$85 + 85 = \dots + \dots = \dots$$

$$89 \div 25 = \dots \div \dots = \dots$$

$$65 \times 25 = \dots \times \dots = \dots$$

محصول زیر به کیلوگرم بیان شده است به صورت تقریبی چند تن هستند؟

۳۷۶۵۴ کیلو گرم لویا $\xrightarrow{\text{با تقریب یکان هزار}}$ $\div$ = تن

پاسخ ضرب های زیر را به صورت سطری به دست آورید.

$$7360 \times 900 = \dots$$

$$9834 \times 70 = \dots$$

تقسیم داده شده را با خارج قسمت ستونی انجام و سپس عبارت های درستی آن را هم بنویسید.

۵ ۰ ۶ ۲ ۴

۶ ۳

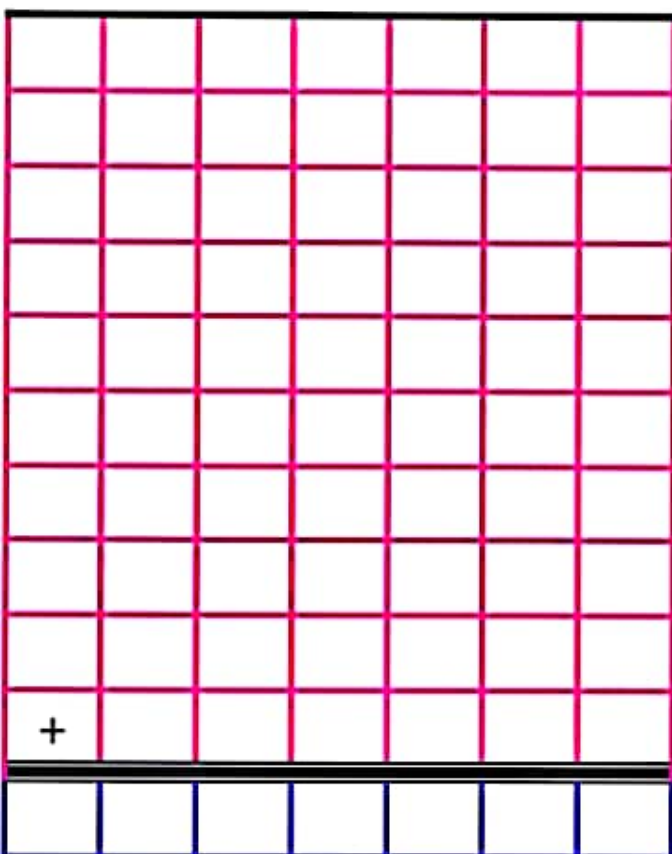
((محل نوشتن عبارت های درستی تقسیم))

باغبانی ۳۴۸ کیلو پسته ی احمدی و ۹۸۷ کیلو پسته ی کله قوچی خود را به ترتیب ۶۰۷۰۰ و ۴۰۷۰۰ تومان فروخت. او چه قدر در آمد داشته است؟ اگر ۹۸۷۶۵۴ را خرج کند چه قدر برایش می ماند؟ (همگی به روش خلاصه حل شوند.)

ضرب داده شده را با روش اول کتاب انجام داده و ضرب مساحتی مربوط به آن را روی شکل نشان دهید.

$$9 \quad 4 \quad 6 \rightarrow \dots + \dots + \dots$$

$$\times \quad 3 \quad 8 \quad 9 \rightarrow \dots + \dots + \dots$$



$$\begin{array}{l}
 \leftarrow \dots \times \dots \\
 \leftarrow \dots \times \dots \\
 \leftarrow \dots \times \dots \\
 \leftarrow \dots \times \dots \\
 \leftarrow \dots \times \dots \\
 \leftarrow \dots \times \dots \\
 \leftarrow \dots \times \dots \\
 \leftarrow \dots \times \dots
 \end{array}
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \end{array} \right\}
 \begin{array}{l}
 \dots \times \dots \\
 \dots \times \dots \\
 \dots \times \dots \\
 \dots \times \dots
 \end{array}$$



((نه صد میلیون و چهل و دو هزار و هفت)) را به عدد درجدول ارزش مکانی قرار داده و به سوالات پاسخ دهید.

یک ها			هزارها			میلیون ها		
ی	د	ص	ی	ده	ص	ی	د	ص

الف : رتبه ی صدگان هزار آن کدام عدد

است ؟

ب : ارزش بزرگ ترین رقم آن چند واحد

است ؟

ج : این عدد را به صورت گسترده بنویسید.

۱

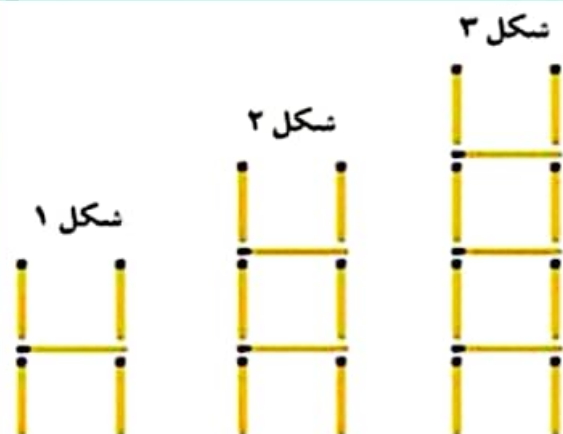
برای الگوی داده شده به صورت دلخواه رابطه ای نوشته و تعداد

چوب کبریت های شکل نهم را بدون رسم شکل به دست آورید.

محل نوشتن رابطه :

تعداد چوب کبریت ها =

تعداد چوب کبریت های شکل نهم :



۲

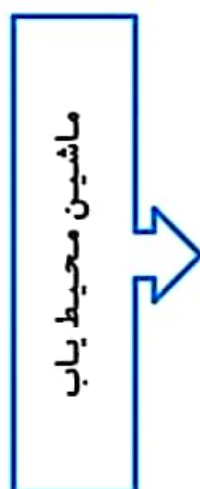
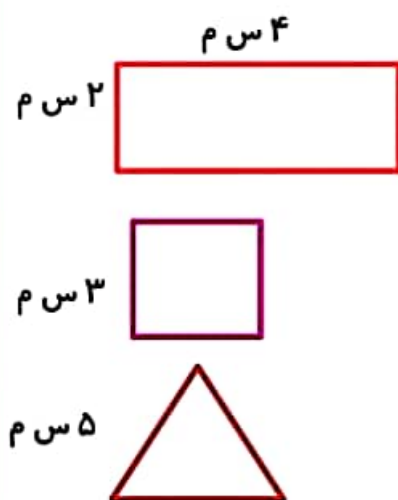
الگوهای عددی زیر را تا دو مورد ادامه بدهید.

رابطه با توجه شماره جمله : ، ، ۱۶ ، ۱۱ ، ۶

(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)

۳

ماشین زیر اندازه های هر شکلی داده شود محیطش را محاسبه می کند. اگر شکل های زیر با اندازه های داده شده ، به این ماشین وارد شوند، چه اعدادی به سانتی متر از آن خارج خواهند شد؟ درجای داده شده بنویسید.



.....

.....

.....

۴

کدام یک از اعداد زیر بر ۱۵ بخش پذیر است؟

۴۷۳ ، ۹۱۵ ، ۷۶۶ ، ۳۷۴

۵

به حروف بنویسید. (۳۶،۰۴۸،۰۰۲)

۶