



تاریخ:/...../.....

۱. تمام ضرب‌هایی را بنویسید که حاصل آنها ۴۵ و ۶۰ باشد. (روش جدول)
ضرب‌هایی که جواب آنها ۴۵ باشد.

ضرب‌هایی که جواب آنها ۶۰ باشد.

۲. حاصل ضرب‌های زیر را از روش مساحتی به دست آورید.

$$۲۵ \times ۱۸ =$$

عامل اول باز شود:



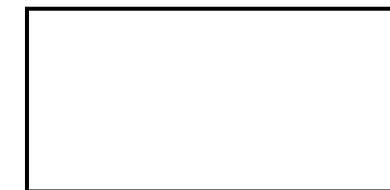
$$۲۵ \times ۱۸ =$$

عامل دوم باز شود:



$$۲۵ \times ۱۸ =$$

هر دو عامل باز شود:



$$۳۶ \times ۴۳ =$$

عامل اول باز شود:



$$۵۴ \times ۱۷ =$$

عامل دوم باز شود:

$$۳۹ \times ۲۱ =$$

هر دو عامل دوم باز شوند:

۳. حاصل ضرب‌های زیر را از روش فرایندی به دست آورید.

$$۵۳ \times ۷ =$$

$$۴۹ \times ۵ =$$

$$۲۵ \times ۴ =$$

$$۵۷ \times ۸ =$$

۴. حاصل ضرب‌های زیر را از روش تکنیکی به دست آورید.

$$۲۷ \times ۸ =$$

$$۵۴ \times ۶ =$$

$$۴۳ \times ۵ =$$

$$۲۱ \times ۸ =$$



تاریخ:/...../.....

۱. برای هر شکل دو ضرب بنویسید و چگونگی انجام آن را روی شکل نشان دهید.

۲. جدول زیر را با توجه به عمل ضرب کامل کنید.

۱	۲		۴	۵								
۳	۶	۹			۱۸	۲۱	۲۴	۲۷	۳۰	۳۳	۳۶	۳۹

۳. جای خالی را با بزرگ‌ترین عدد یک رقمی ممکن پر کنید. (حالت‌های نامطلوب و حذفیات را بنویسید)

$$۳ \times ۸ > \square \times ۹$$

$$۴ \times ۶ > ۳ \times \square$$

$$۹ \times ۷ > ۸ \times \square$$

۴. جدولی بکشید و در آن همه‌ی ضرب‌هایی را بنویسید که پاسخ برابر با ۴۲ باشد.

۵. حاصل ضرب‌های زیر را از روش‌های خواسته شده به دست بیاورید.

مساحتی و باز کردن عامل اول:

مساحتی و باز کردن عامل دوم:

مساحتی و باز کردن هر دو عامل:

از راه فرایندی

$$۸۱ \times ۷$$

$$۴۹ \times ۹$$

$$۷۲ \times ۸$$

از راه تکنیکی

$$۷۶ \times ۹$$

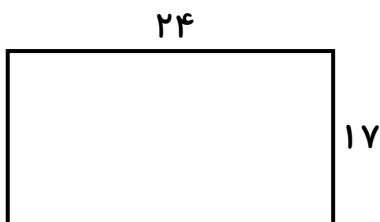
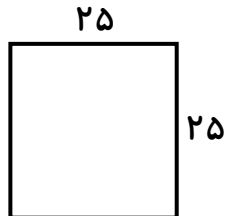
$$۳۸ \times ۷$$

$$۴۵ \times ۶$$



تاریخ:/...../.....

۱. برای هر شکل یک عبارت ضرب بنویسید و سپس آن را حل کنید. (برای این سوال فرقی نمی‌کند کدام عامل را گسترده کنید. ابتدا به دلخواه یکی یا هر دو عامل را باز کنید و سپس ضرب را انجام دهید)



۲. یک جدول بکشید سپس همه‌ی ضرب‌هایی را بنویسید که حاصل آنها ۴۸ باشد.

۳. در جاهای خالی کدام عددهای یک رقمی می‌توانند قرار بگیرند تا جمع مقابل درست باشد.

$$\begin{array}{r} \square \\ 2 \\ + \bigcirc \\ \hline \triangle \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 4 \end{array}$$

۴. چه اعداد یک رقمی را در جای خالی قرار دهیم تا عبارت مقابل کامل شود؟

$$\square \times 9 < 13 \times 4$$

۵. تمام عددهایی را پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ بوده و حاصل تفریق آنها زوج باشد.

۶. در جاهای خالی عددهای یک رقمی قرار دهید.

$$\begin{array}{r} 9 \quad 3 \\ + \bigcirc \quad 2 \\ \hline 13 \quad \triangle \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 7 \\ + 6 \quad \bigcirc \\ \hline \triangle \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \quad \triangle \\ + \bigcirc \quad 2 \\ \hline 5 \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bigcirc \quad 2 \\ + 8 \quad \triangle \\ \hline 3 \quad 8 \end{array}$$

۷. حاصل ضرب‌های زیر را از روش‌های خواسته شده به دست آورید.

$$33 \times 13 =$$

مساحتی و باز کردن عامل اول:

$$16 \times 27 =$$

مساحتی و باز کردن عامل دوم:

$$77 \times 15 =$$

مساحتی و باز کردن هر دو عامل:

از راه فرایندی

$$24 \times 6$$

$$74 \times 8$$

$$19 \times 4$$

از راه تکنیکی

$$93 \times 6$$

$$34 \times 7$$

$$64 \times 4$$



تاریخ:/...../.....

۱. در جمع‌های روبه‌رو عددهایی را پیدا کنید که در جای خالی قرار بگیرند.

$$\begin{array}{r} 3 \bigcirc \\ + \triangle 2 \\ \hline 51 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \bigcirc \\ + \triangle 7 \\ \hline 90 \end{array}$$

۲. همهی عددهایی را بنویسید که حاصل ضرب آنها ۸۰ شود.

۳. در هر مربع عددی را بنویسید تا حاصل، نزدیک‌ترین عدد به عدد سمت راست شود.

$$\square \times 6 < 50$$

$$(\square \times 7) + 2 < 25$$

۴. در یک اردوی دانش‌آموزی در شهر کاشان، ۲۳ چادر ۸ نفره برپا شده است. حساب کنید در این چادرها چند نفر می‌توانند قرار بگیرند؟ (از روش دلخواه)

۵. حاصل ضرب‌های زیر را از روش خواسته شده محاسبه کنید.

$$15 \times 86 =$$

مساحتی و باز کردن عامل اول:

$$36 \times 24 =$$

مساحتی و باز کردن عامل دوم:

مساحتی و باز کردن هر دو عامل:



از راه فرایندی

$$47 \times 6$$

$$65 \times 7$$

$$39 \times 4$$

از راه تکنیکی

$$37 \times 4$$

$$83 \times 6$$

$$45 \times 8$$

$$57 \times 63 =$$

۶. هر شکلی چه ضربی را نشان می‌دهد؟ آن را بنویسید و حاصل ضرب را نیز به دست آورید.

۴۰	۴	
		۲۰
		۶

۱۰	۱۰	۳	
			۱۸
			۸



تاریخ:/...../.....

۱. پویا ۱۱ سال سن دارد. سن پدر پویا از ۵ برابر سن او ۷ سال کمتر است. حساب کنید پدر پویا چند سال سن دارد؟

۲. در هر مربع عددی را بنویسید تا حاصل، نزدیک‌ترین عدد به عدد سمت راست باشد.

$$\square \times 7 < 6 \times 10$$

$$(\square \times 8) - 3 < 6 \times 8$$

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

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

$$\begin{array}{r} \square \\ + \quad \text{○} \quad \text{□} \\ \hline \triangle \quad 2 \end{array}$$

۵. حاصل ضرب‌های زیر را از روش‌های خواسته شده به دست آورید.

$$26 \times 93 =$$

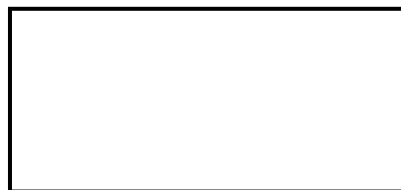
مساحتی و باز کردن عامل اول:

$$75 \times 37 =$$

مساحتی و باز کردن عامل دوم:

$$۱۳۴ \times ۱۸ =$$

مساحتی و باز کردن هر دو عامل:



از راه فرایندی

$$۵۶۷ \times ۸$$

$$۷۴۱ \times ۶$$

$$۳۲۸ \times ۴$$

از راه تکنیکی

$$۱۴۶ \times ۸$$

$$۲۵۹ \times ۳$$

$$۴۷۲ \times ۷$$



تاریخ:/...../.....

۱. مادر مهدی برای بافتن یک بلوز ۱۵ کلاف ۳۵ گرمی کاموا لازم دارد. وزن بلوزی که مادر مهدی برایش بافته است چقدر می‌شود؟

از روش مساحتی و باز کردن هر دو عامل



از روش فرایندی و باز کردن عامل اول

از روش فرایندی و باز کردن هر دو عامل

۲. حاصل ضرب‌های زیر را از روش فرایندی به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۲۶ \\ \times ۳۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۳ \\ \times ۱۷ \\ \hline \end{array}$$

گسترش عامل اول:

$$\begin{array}{r} ۳۸ \\ \times ۲۴ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۹ \\ \times ۴۴ \\ \hline \end{array}$$

گسترش عامل دوم:

$$\begin{array}{r} ۷۴ \\ \times ۳۷ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۶ \\ \times ۵۳ \\ \hline \end{array}$$

گسترش هر دو عامل



تاریخ:/...../.....

۱. پاسخ ضرب‌های زیر را از روش خواسته شده بنویسید.

$$۵۴ \times ۴۷$$

مساحتی و گسترش عامل اول

$$۶۷ \times ۳۸$$

مساحتی و گسترش عامل دوم

$$۷۳ \times ۲۸$$

مساحتی و گسترش هر دو عامل

$$\begin{array}{r} ۶۴ \\ \times ۲۹ \\ \hline \end{array}$$

فرایندی و گسترش عامل اول

$$\begin{array}{r} ۹۸ \\ \times ۷۷ \\ \hline \end{array}$$

فرایندی و گسترش عامل دوم

$$\begin{array}{r} ۵۶ \\ \times ۳۸ \\ \hline \end{array}$$

فرایندی و گسترش هر دو عامل

۲. جمع همه ی عددهایی را بنویسید که حاصل ضرب آنها ۴۸ می شود.

۳. همه ی عددهای یک رقمی که می شود در جای خالی قرار دارد، را بنویسید. (تمام جمع ها نوشته شوند)

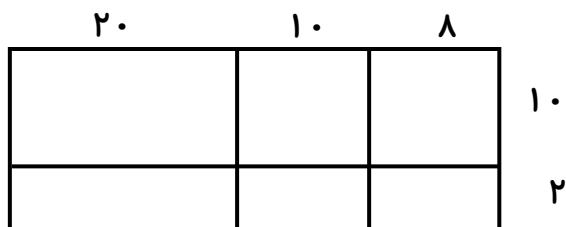
$$\begin{array}{r} \square \\ 2 \\ + \bigcirc 8 \\ \hline \triangle 3 \end{array}$$

۴. هر درخت گیلاس سالی حدوداً ۸۶ کیلو گیلاس می دهد. بعد از گذشت ۳۶ سال این درخت چند کیلو میوه داده است؟ (از روش دلخواه)



تاریخ:/...../.....

۱. برای هر یک از شکل‌های زیر یک ضرب بنویسید و حاصل آن را به دست بیاورید.



۲. در یک قنادی ۴۲ بسته ی ۵۶ کیلوگرمی آرد در روز شنبه خریداری شده و در طول هفته ۲۱۹۵ کیلوگرم آن مصرف شده است. در پایان هفته چند کیلوگرم آرد باقی مانده است؟ (فرایندی)

۳. حاصل ضرب‌های زیر را از روش تکنیکی (خلاصه) به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۶۹ \\ \times ۲۰ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۳ \\ \times ۱۸ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۵ \\ \times ۶۴ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۷ \\ \times ۲۶ \\ \hline \end{array}$$

۴. یک ماشین سواری با ۵ نفر سرنشین هر ۸۵ کیلومتر را در یک ساعت طی می کند بعد از ۱۲ ساعت رانندگی چند کیلومتر از راه طی شده است؟ (فرایندی)

۵. 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؟
راه ۱ : (مساحتی و گسترده کردن هر دو عامل)

راه ۲: فرایندی و گسترش عامل اول

راه ۳: تکنیکی



تاریخ:/...../.....

۱. در یک اردوگاه ۴۳۵ چادر ۵ نفره بر پا شده است. این اردوگاه چند نفر را می‌تواند در خود جای دهد؟ اگر ۲۲۵۰ نفر به این اردوگاه بروند، آیا چادر برای آنها کافی است؟

۲. در یک سالن ۱۸ ردیف صندلی چیده شده است. در هر ردیف ۲۵ صندلی قرار دارد. در این سالن چند صندلی چیده شده است؟ (مساحتی و گسترش عامل دوم)

۳. یک مینی بوس در یک ساعت ۳۲۷ کیلومتر راه را طی کرده است. این مینی بوس در ۸ ساعت چقدر راه طی می‌کند؟ (تکنیکی)

۴. حاصل ضرب‌های زیر را با روش‌های خواسته شده به دست آورید.
فرایندی و گسترش عامل اول

$$\begin{array}{r} 58 \\ \times 92 \\ \hline \end{array}$$

فرایندی و گسترش عامل دوم

$$\begin{array}{r} 328 \\ \times 17 \\ \hline \end{array}$$

۳۴

× ۲۳

۳۶ × ۴۷

مساحتی و گسترش عامل اول

۶۹ × ۷۷

مساحتی و گسترش عامل دوم

۲۶ × ۳۸

مساحتی و گسترش هر دو عامل

۵. برای ضرب‌های زیر مسئله بنویسید و آنها را از روش تکنیکی (خلاصه) حل کنید.

۲۴

× ۱۲

.....

.....

.....

۵۵

× ۸۱

.....

.....

.....



تاریخ:/...../.....

۱. بزرگ‌ترین عددی را که می‌توانید در جای خالی قرار دهید، بنویسید.

$$\bigcirc \times 9 < 65$$

$$\bigcirc \times 4 < 39$$

$$\bigcirc \times 3 < 36$$

$$\bigcirc \times 5 < 25$$

۲. در جاهای خالی عددهای یک رقمی مناسب قرار دهید.

$$\begin{array}{r} \bigcirc 5 \\ + 3 \triangle \\ \hline 9 \quad 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \bigcirc \\ + \triangle 5 \\ \hline 9 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \bigcirc \\ + \triangle 8 \\ \hline 9 \quad 9 \end{array}$$

۳. ضرب 42×3 را با شکل نشان دهید. هر دسته ۱۰ تایی را با $\square$ و یکی را با $|$ نشان دهید.

۴. حاصل ضرب‌های زیر را به روش فرایندی و خواسته شده به دست آورید.

گسترش عامل اول:

$$\begin{array}{r} 426 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

گسترش عامل دوم:

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 37 \\ \hline \end{array}$$

گسترش هر دو عامل:

$$\begin{array}{r} 81 \\ \times 26 \\ \hline \end{array}$$

۵. حاصل جمع همه‌ی عددهایی را بنویسید که ضربشان ۲۴ می‌شود.

۶. مبین ۲۴۰ خودکار خرید که قیمت هر کدام ۴۰۰ تومان بود. او چقدر باید به فروشنده پرداخت کند؟

۷. حاصل ضرب‌های زیر را از روش تکنیکی به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 39 \\ \hline \end{array}$$

۸. پنج مدرسه داریم که هر کدام ۶ کلاس و هر کلاس ۲۵ دانش آموز دارند، روی هم چند دانش آموز دارند؟

۹. علی ۲۵۰۰ ریال پول دارد اگر پول رضا از ۸ برابر پول علی، ۱۵۰۰ ریال کمتر باشد، آنها روی هم چقدر پول دارند؟

۱۰. حاصل ضرب‌های زیر را از روش مساحتی و خواسته شده به دست آورید.

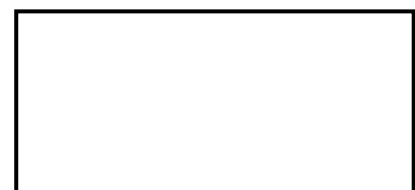
$$55 \times 25$$

گسترش هر دو عامل



$$49 \times 15$$

گسترش عامل دوم





تاریخ:/...../.....

۱. حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید. (به تاثیر رقم صفر دقت کنید)

$$\begin{array}{r} 420 \\ \times 250 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 240 \\ \times 400 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 220 \\ \times 202 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 504 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 320 \\ \times 460 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3000 \\ \times 200 \\ \hline \end{array}$$

۲. حاصل ضرب‌های زیر را از روش‌های خواسته شده به دست آورید.

$$101 \times 39$$

مساحتی و گسترش عامل اول

$$21 \times 36$$

مساحتی و گسترش عامل دوم

$$77 \times 58$$

مساحتی و گسترش هر دو عامل

فرایندی و گسترش عامل اول

$$\begin{array}{r} ۸۵ \\ \times ۴۶ \\ \hline \end{array}$$

فرایندی و گسترش عامل دوم

$$\begin{array}{r} ۴۸ \\ \times ۳۷ \\ \hline \end{array}$$

فرایندی و گسترش هر دو عامل

$$\begin{array}{r} ۶۶ \\ \times ۴۵ \\ \hline \end{array}$$

تکنیکی (خلاصه)

$$\begin{array}{r} ۴۰۰ \\ \times ۷۳ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۴ \\ \times ۳۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹۳ \\ \times ۱۲ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۱ \\ \times ۴۸ \\ \hline \end{array}$$

۳. حاصل تقریبی ضرب‌ها را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۴۵۵ \\ \times ۳۲۶ \\ \hline \end{array} \longrightarrow \begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۵۵ \\ \times ۳۲۶ \\ \hline \end{array} \longrightarrow \begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$$



تاریخ:/...../.....

۱. ضرب‌های زیر را از روش‌های خواسته شده پاسخ دهید.

فرایندی

گسترش عامل اول

گسترش عامل دوم

گسترش هر دو عامل

۸۰۱

۲۴۲

۵۰۴

$\times ۶۰۹$

$\times ۴۰۳$

$\times ۱۲$

تکنیکی

۶۹۰

۷۰۸

۴۶۰

$\times ۵۷۰$

$\times ۴۵$

$\times ۳۷۰$

۲. برای ضرب‌های زیر شکلی مناسب رسم کنید و پاسخ ضرب را به دست آورید.

(منظور روش مساحتی هست و به هر کدام از روش‌هایی که دوست داشتین پاسخ بدین)

$$۱۸ \times ۳۲ =$$

$$۲۵ \times ۱۸ =$$

۳. روی یک کامیون ۳۰۰ کیسه سیمان ۶۰ کیلوگرمی، ۵۰۰ کیسه سیمان ۴۰ کیلوگرمی قرار دارد. بار این کامیون چند کیلوگرم است؟

۴. علیرضا تصمیم دارد ۵۲ مداد را بین ۶ نفر به طور مساوی تقسیم کند. به هر نفر چند مداد می‌رسد؟ چند مداد باقی می‌ماند؟

۵. حاصل ضرب‌های روبه‌رو را به صورت تقریبی بنویسید.

$$۸۰۹ \times ۲۵۶ \xrightarrow{\sim} \dots \times \dots = \dots$$

$$۱۸۵ \times ۳۲۹ \xrightarrow{\sim} \dots \times \dots = \dots$$

$$۱۴۱ \times ۲۵۵ \xrightarrow{\sim} \dots \times \dots = \dots$$



تاریخ:/...../.....

۱. حاصل ضرب‌های زیر را به کمک جدول ارزش مکانی به دست آورید.

ص	د	ی	ص	د	ی
			۹	۸	۴
		×	۶	۰	۴

ص	د	ی	ص	د	ی
			۴	۳	۲
		×	۱	۲	۳

۲. اگر محصول باغی را کیلویی ۴۸۰۰ تومان بفروشیم و این باغ ۲۵۰۰ کیلوگرم محصول داشته باشد. درآمد به دست آمده از فروش این محصول چند تومان خواهد بود؟ (فرایندی)

۳. تساوی‌های زیر را کامل کنید.

$$\text{✿ } ۵۶۰ \times \dots\dots\dots = ۵۶۰۰۰۰$$

$$\text{✿ } \dots\dots\dots \times ۲۰۰ = ۱۲۰۰۰$$

$$\text{✿ } ۴۰۸۰ \times \dots\dots\dots = ۴۰۸۰۰۰$$

$$\text{✿ } ۲۰۰ \times \dots\dots\dots = ۶۰۰۰۰$$

۴. حاصل ضرب‌های زیر را از روش دلخواه به دست آورید.

$$\text{✿ } ۴۰ \times ۲۰ = \dots\dots\dots$$

$$\text{✿ } ۶۰ \times ۳۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$\text{✿ } ۴۰۰ \times ۷۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$\text{✿ } ۵۰۰ \times ۸۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$\text{✿ } ۱۸۶ \times ۴۳۲۰ = \dots\dots\dots$$

$$\text{✿ } ۱۹۲ \times ۶۰۳ = \dots\dots\dots$$

$$\text{✿ } ۴۱۸ \times ۳۲۱ = \dots\dots\dots$$

$$\text{✿ } ۲۵۱ \times ۱۷۳۰۰ = \dots\dots\dots$$



تاریخ:/...../.....

۱. عددهای زیر را در مرتبه‌ی دهگان تقریب بزنید.

- | | | |
|-------------|--------------|--------------|
| ۵۸ ~ | ۱۰۵۲ ~ | ۸۳ ~ |
| ۳۶ ~ | ۱۴۹ ~ | ۸۳۴ ~ |
| ۲۵۵ ~ | ۳۴۶۹ ~ | ۶۰۳۳ ~ |

۲. عددهای زیر را در مرتبه‌ی صدگان تقریب بزنید.

- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| ۳۹۳ ~ | ۲۵۱ ~ | ۶۷۳ ~ |
| ۵۲۴ ~ | ۷۶۹ ~ | ۱۷۳ ~ |
| ۱۲۶۳ ~ | ۳۹۵۹ ~ | ۴۵۹۶ ~ |

۳. عددهای زیر را در مرتبه‌ی یکان هزار تقریب بزنید.

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| ۵۱۲۱ ~ | ۶۹۳۵ ~ | ۱۰۹۲۳ ~ |
| ۳۶۵۳ ~ | ۴۵۲۴ ~ | ۸۲۳۶ ~ |
| ۲۳۶۴۴ ~ | ۹۱۴۲۳ ~ | ۵۳۲۸۶ ~ |

۴. ضرب‌های زیر را از روش فرایندی انجام دهید.

۶۳۲	۲۳۰	۵۶۴	۳۰۴
$\times ۴۰۸$	$\times ۴۹۰$	$\times ۱۹۳$	$\times ۲۰۸$

۵. به دلخواه خودت یک مسئله درباره ضرب ۲۴×۶۳۰ بنویس و آن را از روش تکنیکی حل کن.



تاریخ:/...../.....

۱. محسن برای یک مهمانی ۱۲ کیلوگرم سیب و ۱۵ کیلوگرم پرتقال خرید. اگر سیب را کیلویی ۷۵۰ تومان و پرتقال را کیلویی ۸۵۰ تومان خریده باشد، او چقدر خرج کرده است؟

۲. باغداری خمس میوه‌هایش ۱۲۰۰ کیلوگرم است. کل میوه‌های او چند کیلوگرم است؟

۳. یک ساعت و نیم چند ثانیه می‌شود؟
(هر ساعت ۶۰ دقیقه و هر دقیقه ۶۰ ثانیه است)

۴. حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به صورت تقریبی به دست آورید. (تقریب دهگان)

$\text{☼ } ۳۲ + ۵۹ \sim \dots + \dots = \dots$	$\text{☼ } ۹۳ - ۸۸ \sim \dots + \dots = \dots$
$\text{☼ } ۴۱ + ۵۶ \sim \dots + \dots = \dots$	$\text{☼ } ۴۴ - ۲۸ \sim \dots + \dots = \dots$
$\text{☼ } ۵۳ + ۶۸ \sim \dots + \dots = \dots$	$\text{☼ } ۷۵ - ۳۴ \sim \dots + \dots = \dots$

۵. می‌دانیم که هر ۱۰۰۰ کیلوگرم برابر با ۱ تن است. هر یک از جرم‌های زیر به طور تقریبی چند تن است؟

$\text{☼ } ۹۳۰۰ \text{ کیلوگرم} \sim \dots$	$\text{☼ } ۵۲۴۰۰ \text{ کیلوگرم} \sim \dots$
$\text{☼ } ۲۷۳۴ \text{ کیلوگرم} \sim \dots$	$\text{☼ } ۱۴۳۲۵۰ \text{ کیلوگرم} \sim \dots$

۶. ابتدا مقسوم‌های زیر را در مرتبه‌ی صدگان تقریب بزنی و سپس حاصل تقریبی تقسیم را به دست آورید.

$\begin{array}{r} ۴۲۱ \\ ۴ \overline{) } \end{array}$	$\begin{array}{r} ۵۶۱ \\ ۲ \overline{) } \end{array}$	$\begin{array}{r} ۹۴۰ \\ ۳ \overline{) } \end{array}$
---	---	---



تاریخ:/...../.....

۱. در یک کارتن ۵۹ بسته ۲۳ تایی شکلات است. در این کارتن به طور تقریبی چند شکلات است؟

۲. کامیونی ۶۰ کیسه ۵۰ کیلویی سیمان حمل می‌کند. بار این کامیون چند تن است؟

۳. یک تخم مرغ در ۱۰ دقیقه آب‌پز می‌شود. ۲۰ تخم مرغ در چند دقیقه آب‌پز می‌شود؟

۴. رضا ۳۹ تمبر ۲۹۰ تومانی خرید. او حساب کرد به طور تقریبی ۳۰۰×۴۰ تومان خرید کرده است. حساب کنید مقدار واقعی با مقدار تقریبی چند تومان تفاوت دارد؟

۵. می‌خواهیم ۸۴۲۵۰۰ تومان را بین ۸ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم. به طور تقریبی به هر نفر چند تومان می‌رسد؟

۶. در یک سالن ۱۵ ردیف صندلی وجود دارد. در هر ردیف ۲۰۸ صندلی چیده شده است. در این سالن چند تا صندلی وجود دارد؟ (فرایندی)

۷. اعداد مقابل را به صورت تقریبی روی محور نشان دهید. $۴۷۰۵ - ۲۳۹۵ - ۹۲۳ - ۳۴۳۰ - ۱۴۸۰$

۸. حاصل تقریبی تقسیم‌های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۸۳۰ \\ ۲ \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۰۲ \\ ۲۵ \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۱۱ \\ ۳ \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۷۱ \\ ۶ \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹۲۵ \\ ۹ \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۵۶ \\ ۸ \overline{) } \end{array}$$

۹. حاصل ضرب‌های زیر را از راه خواسته شده به دست آورید.

$$۲۵ \times ۶۳$$

مساحتی و گسترش هر دو عامل

$$۴۳۰ \times ۳۰۹$$

فرایندی و گسترش عامل اول

$$۴۹۰ \times ۱۴۰$$

فرایندی و گسترش هر دو عامل

۱۰. ابتدا حاصل ضرب‌های زیر را از روش تکنیکی به دست آورید. سپس حاصل آن را در مرتبه‌ی یکان هزار

تقریب بزنید.

$$\begin{array}{r} ۴۸ \\ \times ۹۴ \\ \hline \end{array}$$

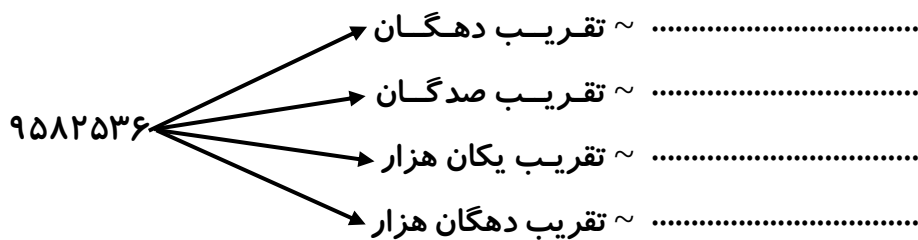
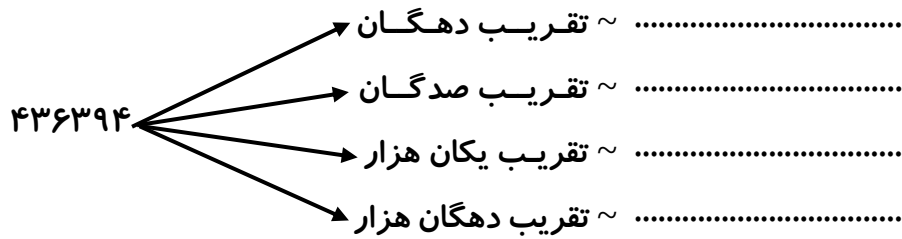
$$\begin{array}{r} ۸۴ \\ \times ۷۸ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۳ \\ \times ۳۲ \\ \hline \end{array}$$



تاریخ:/...../.....

۱. عددهای زیر را در مرتبه‌های خواسته شده تقریب بزنید.



۲. حاصل ضرب‌های زیر را به طور تقریبی به دست آورید.

☼ ۵۲×۳۶ ~ + =

☼ ۲۸×۷۴ ~ + =

☼ ۶۸×۴۳ ~ + =

☼ ۳۵×۹۲ ~ + =

۳. حاصل هر عبارت را به دو روش پیدا کنید.

$۳۳ + ۲۷ - ۴۴ =$ ~

~ + - =

$۷۳ \times ۲۶ =$ ~

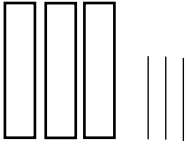
~ $\times$ =



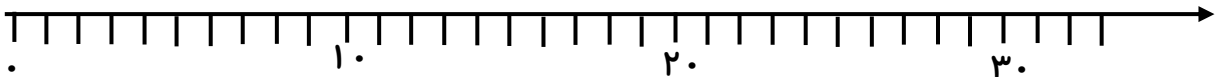
تاریخ:/...../.....

۱. حسن، مسعود و سینا می‌خواستند ۳۳ مداد را در بسته‌های ۵ تایی بسته بندی کنند و تعداد بسته‌ها را حساب کنند و هر سه روش مخصوص به خود را داشتند. حسن از راه شکل کشیدن، مسعود از راه محور و سینا از راه تقسیم جواب را به دست آورد. شما روش هر سه نفر را بنویسید.

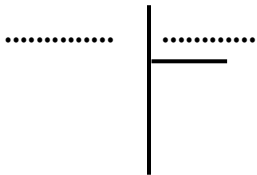
حسن:



مسعود:



سینا:



۲. حاصل تقسیم‌های زیر را بنویسید و برای هر تقسیم رابطه‌های آن را نیز بنویسید.

$$\begin{array}{r} 45 \\ 8 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ 9 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 55 \\ 7 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ 8 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ 4 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 6 \overline{) } \end{array}$$

۳. در کدام یک از تقسیم‌های سوال قبل مقسوم، بر مقسوم علیه بخش پذیر است؟ بالای آن یک ستاره بزنید.

۴. برای تقسیم زیر یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید.

$$\begin{array}{r} 43 \quad | \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

.....

.....

.....

..... <

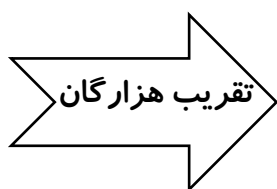
(..... ×) + =

۵. در حل عبارت زیر کدام یک از عددهای یک رقمی نامطلوب هستند؟

$$9 \times \bigcirc > 65$$

۶. عددهای زیر را با تقریب خواسته شده بنویسید.

۷۶۵۴
۹۳۰۰
۳۴۹۹





تاریخ:/...../.....

۱. برای هر یک از تقسیم‌های زیر یک شکل ساده بکشید و حاصل تقسیم را پیدا کنید.

$$۸۰۰ \div ۲ = \dots\dots\dots$$

$$۶۰۰ \div ۳ = \dots\dots\dots$$

$$۱۲ \div ۴ = \dots\dots\dots$$

۲. تقسیم‌های زیر را پاسخ دهید و بنویسید که آیا مقسوم بر مقسوم علیه بخش پذیر است یا خیر؟

$$\begin{array}{r} ۵۰۳ \quad | \quad ۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۲۲ \quad | \quad ۴ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۰۴ \quad | \quad ۶ \\ \hline \end{array}$$

۳. می‌خواهیم طنابی به طول ۳۸ متر را به قطعه‌های ۶ متری تقسیم کنیم. چند قطعه طناب ۶ متری به دست می‌آید؟
چه مقدار از طناب باقی می‌ماند؟

۴. کدام یک از عددهای زیر بر ۵ بخش پذیر است؟ دور آن خط بکشید.

$$۳۰۰ - ۲۰۲ - ۴۵۰ - ۳۰۶ - ۱۲۵ - ۶۹۰ - ۳۴$$

۵. کدام یک از عددهای زیر بر ۳ بخش پذیر است؟ دور آن خط بکشید.

$$۳۸ - ۱۲۹ - ۹۶۰ - ۴۳ - ۶۴ - ۴۸ - ۲۴ - ۳۶۰$$

۵. کدام یک از عددهای زیر بر ۲ بخش پذیر است؟ دور آن خط بکشید.

$$۱۲۰۰ - ۶۳ - ۵۵ - ۲۰۶ - ۱۴۲ - ۲۳۷ - ۱۲۳۴۵۰ - ۶۳۹$$



تاریخ:/...../.....

۱. ۵۲ مداد داریم و می‌خواهیم آن را به طور مساوی بین ۴ نفر تقسیم کنیم. به هر نفر چند مداد می‌رسد؟

۲. می‌خواهیم ۶ بسته ی ۱۳ تایی آبنبات را به طور مساوی بین ۹ نفر تقسیم کنیم. به هر نفر چند آبنبات می‌رسد؟

۳. یک مینی‌بوس در ۹ ساعت ۵۸۵ کیلومتر را طی کرده است. این مینی‌بوس به طور متوسط در هر ساعت چند کیلومتر را طی کرده است؟

۴. حاصل تقسیم‌های زیر را به دست آورید و رابطه‌های تقسیم را بنویسید.

$$\begin{array}{r} 96 \\ 3 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 \\ 2 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 637 \\ 74 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 258 \\ 5 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 805 \\ 8 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 431 \\ 7 \overline{) } \end{array}$$



تاریخ:/...../.....

۱. زمینی به مساحت ۴۲۶۵ متر مربع را بین ۷ نفر تقسیم کردیم. به هر نفر چند متر مربع از زمین رسیده است؟

۲. یک مسئله بنویسید که پاسخ آن $۵۶۷ \div ۳$ باشد و آن را حل کنید.

۳. می‌خواهیم برای ۹۷ دانش آموز در اردوگاه چادر بزنیم. به چند چادر ۶ نفره نیاز داریم؟

۴. محسن موفق شده است کتاب ۷۱۸ صفحه‌ای خود را در مدت ۶ روز بخواند. محسن به طور متوسط در هر روز چند صفحه کتاب خوانده است؟

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

$$۵۲۳ \times ۱۱۲$$

مساحتی و گسترش عامل دوم:

۸۲۰

فرایندی

$$\times ۳۰۴$$

۱۲۵۰

تکنیکی

$$\times ۳۰۱$$

۶. تقسیم‌های زیر را پاسخ دهید و رابطه تقسیم را برای هر تقسیم بنویسید.

$$\begin{array}{r} 6428 \quad | \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 837 \quad | \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 932 \quad | \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

..... <

(..... ×) + =

۷. تنه ی درختی به طول ۱۰۰ متر داریم. می‌خواهیم آن را به قطعه‌های ۹ متری تقسیم کنیم. حساب کنید چند قطعه درست می‌شود و چقدر از تنه باقی می‌ماند؟



تاریخ:/...../.....

۱. نهصد میلیون و چهل و دو هزار و هفت را در جدول ارزش مکانی قرار دهید و به سوالات زیر پاسخ دهید:

هزار			میلیون		
ی	د	ص	ی	د	ص

(الف) در مرتبه‌ی صدگان هزار چه رقمی قرار دارد؟

(ب) ارزش بزرگ‌ترین رقم آن چیست؟

(ج) این عدد را به صورت گسترده بنویسید.

۲. عدد مخلوط $1\frac{2}{6}$ را روی محور با فلش نشان دهید.

_____→

۳. حاصل عبارت داده شده را به دست آورید.

$$(2 \times \frac{3}{12}) - (\frac{1}{6} + \frac{2}{6}) = \dots\dots\dots$$

۴. ابتدا عددهای داده شده را به صدگان تقریب بزنید و سپس آنها را روی محور نشان دهید.

۸۵۳۱ ~ ۴۲۳۹ ~ ۱۴۳۵ ~

_____→

۵. وزن محصول زیر به کیلوگرم بیان شده است. این محصول به طور تقریبی چند تن است؟

۳۷۶۵۴

۶. تقسیم زیر را پاسخ دهید و سپس عبارت‌های درستی آن را بنویسید.

$$\begin{array}{r} 37654 \\ 6 \overline{) } \end{array}$$



تاریخ:/...../.....

۱. حاصل ضرب‌های زیر را از روش تکنیکی به دست آورید و سپس جواب را با تقریب هزارگان بنویسید.

$$\begin{array}{r} 98 \\ \times 52 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 79 \\ \times 65 \\ \hline \end{array}$$

۲. دانش آموزی یک عمل تقسیم را انجام داده و رابطه‌ی تقسیم را به صورت زیر نوشته است. از روی این رابطه دو عمل تقسیم بنویسید. (نیازی به حل کردن تقسیم نیست فقط مقسوم و مقسوم علیه و خارج قسمت و باقیمانده در جای مناسب خود نوشته شوند)

$$(73 \times 14) + 5 = 1027$$

۳. عددی را بر ۸ تقسیم کردیم. باقیمانده کدام یک از عددهای یک رقمی نمی‌تواند باشد؟

۴. می‌خواهیم ۱۷ سبد گلابی ۱۵ کیلویی را بین ۶ نفر تقسیم کنیم. به هر نفر چند کیلو گلابی می‌رسد؟ (ضرب را به روش مساحتی انجام دهید)

۵. برای جشن نیمه شعبان تعدادی شکلات را در ۹ بسته‌ی ۶ تایی دسته بندی کردیم و ۳ شکلات باقی ماند. اگر آنها را در بسته‌های ۳ تایی بسته بندی کنیم چند بسته درست می‌شود و چقدر باقی می‌ماند؟



تاریخ:/...../.....

۱. تمام ضرب‌هایی را بنویسید که حاصل آن ۶۳ باشد.

۲. مادر علی می‌خواهد برای جشن تولد او یک سفارش دهد. اگر برای هر مهمان ۸۳ گرم کیک لازم باشد، برای ۳۸ نفر مهمان چند گرم کیک لازم است؟ (فرایندی)

۳. امیر ۱۲ سال سن دارد. سن پدر امیر از ۴ برابر سن او ۵ سال بیشتر است. پدر امیر چند سال دارد؟

۴. عددهای زیر را با تقریب خواسته شده بنویسید.

..... ~ (هزارگان) ۶۷۴۸

..... ~ (دهگان) ۲۴۲۷

..... ~ (هزارگان) ۸۷۲۳۰

..... ~ (دهگان هزار) ۶۱۳۷۵۲

..... ~ (صدگان) ۵۴۷

..... ~ (دهگان) ۲۳۷

۵. می‌خواهیم یک تخته چوب به طول ۵۹ سانتیمتر را به قطعه‌های ۷ سانتی‌متری تقسیم کنیم. چند قطعه درست می‌شود و چه مقدار باقی می‌ماند؟

۶. می‌خواهیم ۳۶۹۹ کیلو انار را بین ۹ خانواده تقسیم کنیم. به هر خانواده چند کیلو انار می‌رسد؟

۷. قیمت ۳ مداد ۶۹۰ تومان است. قیمت ۲۱ مداد چند تومان می‌شود؟

۸. ضرب‌های زیر را از روش‌های خواسته شده پاسخ دهید.

فرایندی (هر دو عامل)

$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 86 \\ \hline \end{array}$$

تکنیکی

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 89 \\ \hline \end{array}$$

تکنیکی

فرایندی (عامل دوم)

$$\begin{array}{r} 258 \\ \times 94 \\ \hline \end{array}$$

تکنیکی

$$\begin{array}{r} 249 \\ \times 490 \\ \hline \end{array}$$

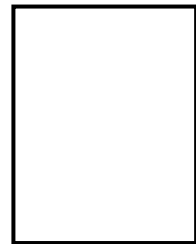
فرایندی (عامل اول)

$$\begin{array}{r} 890 \\ \times 321 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 708 \\ \times 501 \\ \hline \end{array}$$

$$23 \times 87 =$$

مساحتی گسترش عامل اول



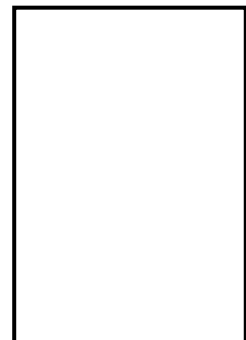
$$72 \times 45 =$$

مساحتی گسترش عامل دوم



$$18 \times 52 =$$

مساحتی گسترش هر دو عامل





تاریخ:/...../.....

۱. حاصل ضرب‌های زیر را از روش‌های خواسته شده بنویسید.

$$۳۶ \times ۲۵ =$$

مساحتی (دلخواه)



$$۵۶ \times ۴۸ =$$

فرایندی (دلخواه)

$$۳۹ \times ۵۴ =$$

تکنیکی

۲. در یک مدرسه ۳ کلاس چهارم ۳۲ نفره، ۲ کلاس پنجم ۳۴ نفره و ۴ کلاس ششم ۲۸ نفره وجود دارد. تعداد کل دانش‌آموزان این مدرسه چند نفر است؟

۳. یک باغدار ۲۰۵ کیلو از محصول پرتقال خود را کیلویی ۲۸۰۰ تومان و ۳۰۰ کیلوگرم از محصول سیب خود را کیلویی ۳۲۰۰ تومان فروخته است. این باغدار چقدر درآمد داشته است؟
(☺ یک ضرب را از روش فرایندی و گسترش عامل اول پاسخ بدین و ضرب دومی را از راه تکنیکی حل کنید)

۴. عبارت‌های زیر را با تقریب در رقم خواسته شده بنویسید.

تقریب در دهگان

۸۹ ~

۱۵۶ ~

۲۸۳ ~

تقریب در صدگان

۶۵۳ ~

۹۳۴ ~

۳۸۱۵ ~

تقریب در صدگان

۸۶۵۲ ~

۳۸۵۷۱ ~

۴۵۳۲۶ ~

۵. با توجه به اینکه هر هزار کیلوگرم برابر با ۱ تن است. هر یک از جرم‌های زیر به طور تقریبی چند تن هستند؟
(در مرتبه‌ی یکان هزار تقریب بزنید)

☼ ۵۴۸۴۰ ~ ÷ ۱۰۰۰ =

☼ ۹۴۹۵۶ ~ ÷ ۱۰۰۰ =

☼ ۸۳۲۵۷ ~ ÷ ۱۰۰۰ =

۶. یک خراط روزی ۲۲ میله نرده خراطی می‌کند. او پس از ۴ روز کار چند میله خراطی کرده است؟ اگر در هر نرده ۶ میله گذاشته شود، با این میله‌ها چند نرده می‌تواند درست کند؟

۷. زمینی به مساحت ۹۷۴۵۸ متر مربع را بین ۸ کشاورز به طور مساوی تقسیم کرده‌ایم. به هر کشاورز چند مترمربع زمین می‌رسد؟

۸. یک مسئله بنویسید که پاسخ آن $۹ \div ۴۵۹$ باشد و آن را حل کنید.

.....
.....
.....



تاریخ:/...../.....

۱. تقسیم‌های زیر را از راه دسته بندی شکل حل کنید.

$$\begin{array}{r} 67 \overline{) 22} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 \overline{) 21} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123 \overline{) 41} \\ \hline \end{array}$$

(دسته‌ی صدتایی را تبدیل به ده تا ده‌تایی کنید)

۲. در هر تقسیم ابتدا عددها را به صورت تقریبی بنویسید و سپس خارج قسمت تقریبی را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 82 \overline{) 23} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69 \overline{) 31} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 97 \overline{) 32} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 79 \overline{) 34} \\ \hline \end{array}$$

۳. تقسیم‌های زیر را انجام دهید و بگویید در کدام تقسیم، مقسوم بر مقسوم علیه بخش‌پذیر است؟ (نوشتن رابطه‌های تقسیم و محاسبه‌ی آن فراموش نشود)

$$\begin{array}{r} 384 \\ 12 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 528 \\ 25 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3946 \\ 33 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5135 \\ 65 \overline{) } \end{array}$$



تاریخ:/...../.....

۱. یک دامدار ۴۵۶ کیلوگرم روغن گوسفندی را به طور مساوی در ۱۲ ظرف روغن ریخته است. او در هر ظرف چند کیلو روغن ریخته است؟

۲. قیمت یک مداد ۹۵ تومان است. با ۷۰۰ تومان حداکثر چند مداد می‌توان خرید؟

۳. می‌خواهیم ۹۸۶ صندلی را در ۱۳ ردیف بچینیم. در هر ردیف چند صندلی چیده می‌شود و چند صندلی باقی می‌ماند؟

۴. تقسیم مقابل را انجام دهید و آن را بر روی شکل هم نشان دهید.

$$\begin{array}{r} 93 \overline{) 21} \\ \underline{} \end{array}$$

۵. در تقسیم زیر به جای مربع چه عددی باید قرار بگیرد؟

$$\begin{array}{r} \boxed{} \overline{) 18} \\ \underline{} \\ 15 \end{array}$$

۶. حاصل تقسیم‌های زیر را به دست آورید و برای هر تقسیم رابطه‌های درستی تقسیم را نیز بنویسید.

$$\begin{array}{r} 5761 \quad | \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96.7 \quad | \quad 41 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1534 \quad | \quad 34 \\ \hline \end{array}$$



تاریخ:/...../.....

۱. محمد یک کتاب داستان ۶۹۷ صفحه‌ای را در ۱۵ روز تمام کرده است. او به طور متوسط در هر روز چند صفحه کتاب خوانده است؟

۲. تعدادی گردو را بین ۱۱ نفر به طور مساوی تقسیم کردیم. به هر کدام ۱۷ گردو رسید و ۴ گردو باقی ماند. تعداد کل گردوها چند تا بوده است؟

۳. سه ساعت و سه ربع ساعت چند دقیقه است؟

۴. توضیح دهید حاصل تقریبی تقسیم مقابل را چگونه به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۳۴ \\ ۱۵۳۴ \overline{) } \end{array}$$

حال حاصل دقیق آن را به دست آورید.

۵. زمینی به مساحت ۵۴۰۰ متر مربع را بین ۱۲ کشاورز تقسیم کردیم. سهم هر کشاورز چند متر مربع از زمین است؟

۶. تقسیم‌های مقابل را انجام دهید و امتحان درستی آن را بنویسید.

$$\begin{array}{r} 7444 \mid 33 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19232 \mid 32 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9458 \mid 26 \\ \hline \end{array}$$



تاریخ:/...../.....

۱. حاصل هر یک از تقسیم‌های زیر را به دست آورید و رابطه درستی آن را بررسی کنید.

$$\begin{array}{r} 5432 \\ 22 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4976 \\ 41 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9876 \\ 55 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5100 \\ 34 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6853 \\ 26 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8532 \\ 38 \overline{) } \end{array}$$

۲. برای تقسیم زیر یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید.

$$7140 \div 21 = \dots\dots\dots$$



تاریخ:/...../.....

۱. حاصل ضرب دو عدد ۴۲ شده است. مجموع این دو عدد چه عددی می‌تواند باشند؟

۲. حاصل ضرب‌های زیر را به صورت خطی بنویسید.

$$۸ \times ۲۴۱ = ۸ \times (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots$$

$$۲ \times ۴۲۳ = ۲ \times (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots$$

۳. تقسیم زیر را از راه کشیدن شکل انجام دهید و مقدار خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید.

$$\begin{array}{r} ۹۶ \overline{) ۱۵} \end{array}$$

۴. در سال گذشته یک کشاورز ۳۷۶۸ کیلوگرم گندم و ۶۵۳۰ کیلوگرم جو برداشت کرده است. محصول کلی پارسال این کشاورز چند کیلوگرم است؟ او به طور تقریبی چند تن محصول داشته است؟

۵. حاصل ضرب‌های زیر را از روش خواسته شده بنویسید.

$$۴۲ \times ۲۳ = \dots\dots\dots$$

مساحتی و گسترش هر دو عامل

فرایندی گسترش عامل اول

۳۴۵

$\times 111$

فرایندی و گسترش عامل دوم

۷۳۶

$\times 304$

تکنیکی

۵۲۳

$\times 47$

۶. کسر روبه‌رو را تا حد امکان ساده کنید.

$$\frac{48}{96} =$$

۷. $\frac{3}{5}$ واحد مانده به عدد ۳ را روی محور نشان دهید و عدد مخلوط آن را بنویسید.

۸. حاصل تقسیم‌های زیر را به دست آورید و رابطه درستی آنها را بنویسید.

$$\begin{array}{r} 9053 \quad | \quad 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6756 \quad | \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

۹. پنج عدد بنویسید که بر ۲ بخش پذیر باشند. پنج عدد بنویسید که بر ۵ بخش پذیر باشند. پنج عدد بنویسید که بر ۳ بخش پذیر باشند. پنج عدد بنویسید که بر ۱۰ بخش پذیر باشند.

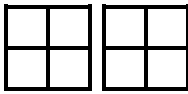


تاریخ:/...../.....

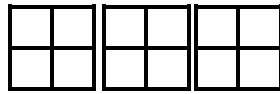
۱. در الگوی زیر شکل چهارم از چند مربع تشکیل شده است؟ آن را رسم کنید.



(۱)



(۲)



(۳)

۲. جاهای خالی را کامل کنید.

✽ ربع عدد ۲۰ می‌شود

✽ بزرگ‌ترین عدد ۸ رقمی بدون تکرار می‌شود

✽ هرگاه صورت و مخرج کسری با هم برابر باشند آن کسر است.

✽ هرگاه عددی بر ۱۰ بخش پذیر باشد آن عدد هم بر بخش پذیر است هم بر

۳. عدد ۸۷۵۳۹۲۶۰ را به حروف بنویس و سپس این عدد را در مرتبه‌های صدگان و صدگان هزار تقریب بزن و بگو در عدد اصلی بالاترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

.....

.....

.....

۴. برای کسر و عدد مخلوط زیر یک شکل مناسب بکشید.

$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{3}{8}$$

۵. فاطمه در هر ساعت ۳ پیراهن می‌دوزد که هر پیراهن ۳ دکمه دارد. او در ۱۰ ساعت چند دکمه نیاز دارد؟

۶. ضرب (الف) را به روش فرایندی و ضرب (ب) را به روش تکنیکی به دست بیاورید.

(الف) 435

$\times 5$

(ب) 57

$\times 64$

۷. حاصل تقسیم زیر را به دست آورید و رابطه درستی آن را بنویسید.

$7829 \overline{) 39}$

$3526 \overline{) 6}$

۸. آیا عدد 1234 بر 3 بخش پذیر است؟ چرا؟



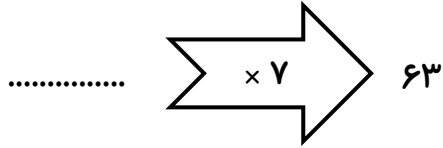
تاریخ:/...../.....

۱. عدد زیر را به رقم بنویسید سپس آن را در جدول ارزش مکانی قرار دهید و ارزش مکانی بزرگ‌ترین رقم را بنویسید.

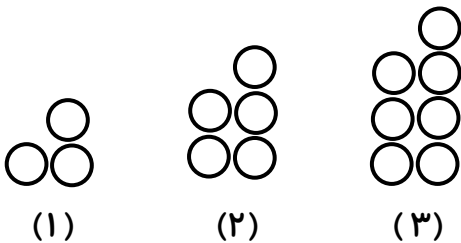
هزار			میلیون		
ص	د	ی	ص	د	ی

پنجاه میلیون و سی و سه هزار و نود و هفت

۲. عددی وارد ماشین ورودی - خروجی زیر شد و عدد ۶۳ از آن خارج شد. چه عددی وارد این ماشین شده است؟



۳. با توجه به الگوی زیر شکل هفتم از چند دایره تشکیل می‌شود؟ (نوشتن رابطه الزامی است)



محل نوشتن رابطه الگو:

۴. مریم $\frac{6}{21}$ یک اتاق را رنگ کرد و علی $\frac{2}{7}$ آن را رنگ کرد. کدام یک بیشتر رنگ کرده‌اند؟ چه کسری از اتاق هنوز رنگ نشده است؟

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

۶. با ۴ فنجان یک استکان، با سه استکان یک لیوان پر می‌شود. گنجایش فنجان چه کسری از لیوان است؟

۷. مقایسه کنید و از علامت $< = >$ استفاده کنید.

$$\frac{2}{8} \bigcirc \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{5} \bigcirc \frac{10}{25}$$

$$\frac{17}{64} \bigcirc \frac{19}{64}$$

$$\frac{17}{54} \bigcirc \frac{8}{9}$$

$$56009 \bigcirc 560009$$

$$906746 \bigcirc 96784$$

۸. در یک سالن ۳۲ ردیف صندلی چیده شده است. در هر ردیف ۳۷ صندلی قرار دارد. در این سالن روی هم چند صندلی چیده شده است؟ (مساحتی)

۹. حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را از روش خواسته شده به دست آورید.

فرایندی و گسترش عامل اول

تکنیکی

فرایندی گسترش هر دو عامل

$$\begin{array}{r} 873 \\ \times 429 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 482 \\ \times 561 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 76 \\ \hline \end{array}$$

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

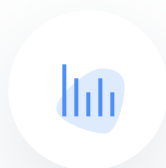
$$\begin{array}{r|l} 8564 & 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 3257 & 4 \\ \hline \end{array}$$



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد