



تاریخ:/...../.....

۱. در جای خالی عدد مناسب بنویسید.
 * ۳۵۰۰۰
 * ۴۰۰۰۰۰
 * سی و پنج تا هزار تا می‌شود سی و پنج هزار
 * چهارصد و شصت و دو تا هزار تا برابر است با عدد ۴۶۲۰۰۰

۲. گسترده اعداد زیر را بنویسید.

$$۸۷۶۵۴۳ = ۸۰۰٬۰۰۰ + ۷۰٬۰۰۰ + ۶۰۰۰ + ۵۰۰ + ۴۰ + ۳$$

$$۳۰۰۰۳۱ = ۳۰۰٬۰۰۰ + ۳۰ + ۱$$

۳. عددهای «دویست هزار و بیست» و «هفتصد هزار و هفتاد و هفت» را در جدول ارزش مکانی قرار دهید و با رقم بنویسید.

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی
۷	۰	۰	۰	۷	۷

۷۰۰٬۰۷۷

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی
۲	۰	۰	۰	۲	۰

۲۰۰٬۰۲۰

۴. در الگوی عددی زیر مجموع $\triangle$ و $\square$ و $\bigcirc$ چقدر می‌شود؟
 $۳ \cdot ۵ \cdot ۹ \cdot ۱۵ \cdot \triangle \cdot \square \cdot \bigcirc$
 ۲۳ ۳۳ ۴۵ ۵۷
 $۵۷ + ۴۵ + ۲۳ = ۱۲۵$

۵. در الگوهای هندسی زیر تعداد چوب کبریت‌ها و تعداد دایره‌های شکل پنجاهم را محاسبه کنید.



(۱)



(۲)



(۳)

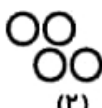
(۵۰)

تعداد چوب کبریت‌های شکل پنجاهم: $۵۰ \times ۳ = ۱۵۰$

محل نوشتن رابطه: $۳ \times \text{شماره شکل}$



(۱)



(۲)



(۳)

(۵۰)

تعداد دایره‌های شکل پنجاهم: $۵۰ \times ۲ = ۱۰۰$

محل نوشتن رابطه: $۲ \times \text{شماره شکل}$

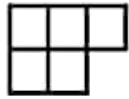
۶. عدد ۵۶۳۴۷۹ را در نظر بگیرید.

- * این عدد چند رقمی است؟ ۶ رقمی
 * دهگان هزار آن چند است؟ ۶
 * ارزش مکانی رقم ۵ صدگان هزار است.
 * ارزش مکانی بزرگ‌ترین رقم آن چند است؟ ۹ در مرتبه یکان
 * ارزش مکانی رقم ۶ دهگان هزار است.

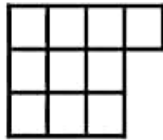
۷. تعداد افراد را به مکان‌های مناسب خودشان وصل کنید.



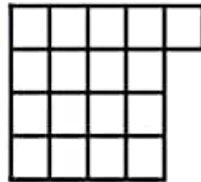
۸. رابطه الگوی زیر را به دست آورید و بگویید شکل دهم از چند مربع تشکیل شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

$$(11 \times 11) + 1 = 122$$

(۱۰)

محل نوشتن رابطه: $1 + [(شماره\ شکل + 1) \times (شماره\ شکل + 1)] = هر\ شکلی$

۹. فرزندم به دلخواه خودت ۶ ضرب و ۳ تقسیم که باقی‌مانده داشته باشد بنویس و پاسخ بده.

$$..... \times =$$

$$..... \times =$$

$$..... \times =$$

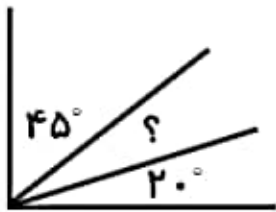
$$..... \times =$$

$$..... \times =$$

$$..... \times =$$

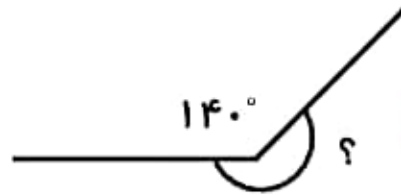


۱. اندازه زاویه خواسته شده چند درجه است؟ (از روش محاسبه)



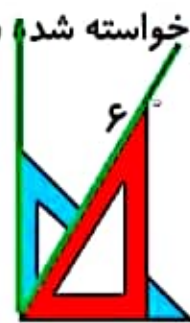
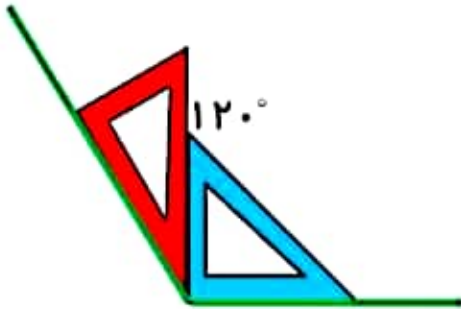
$$20^\circ + 45^\circ = 65^\circ$$

$$90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$$



$$360^\circ - 140^\circ = 220^\circ$$

۲. به کمک دو گونیا زاویه‌های خواسته شده را رسم کنید.



۳. جاهای خالی را کامل کنید.

✽ زمان جلسه ریاضی به طور تقریبی ۴۵ دقیقه است.

✽ زمان لازم برای خواندن سوره توحید به طور تقریبی ۱۵ ثانیه است.

✽ ۴ ساعت و ۵ دقیقه به طور تقریبی ساعت است.

✽ ۷ ساعت و ۵۱ دقیقه به طور تقریبی ساعت است.

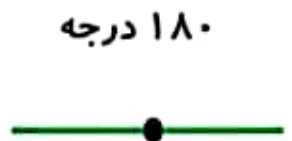
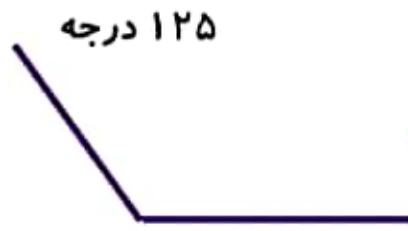
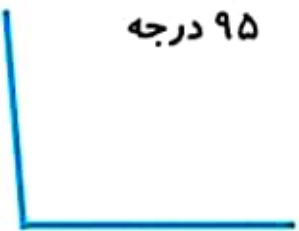
۴. زاویه‌های زیر را با کمک نقاله رسم کنید.

۹۵ درجه

۷۳ درجه

۱۲۵ درجه

۱۸۰ درجه

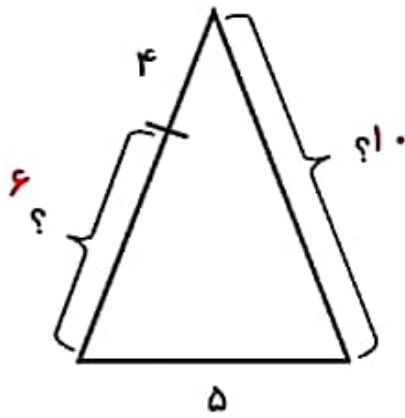


۵. شاهین امروز صبح ساعت ۸:۱۵ از خانه بیرون رفت و ساعت ۱۴:۴۳ به خانه برگشت. او چه مدت بیرون از خانه بوده است؟

$$\begin{array}{r} 14 : 43 \\ - 8 : 15 \\ \hline 6 : 28 \end{array}$$

او ۶ ساعت و ۲۸ دقیقه بیرون از منزل بوده است

۶. محیط مثلث متساوی الساقین زیر ۲۵ سانتی متر است. مقادیری که با ؟ مشخص شده اند را به دست آورید.



$$25 - 5 = 20$$

مجموع دو ساق مثلث

$$20 \div 2 = 10$$

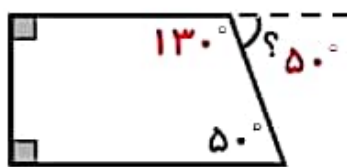
اندازه یک ساق

$$10 - 4 = 6$$

۷. یک مسابقه فوتبال ساعت ۸:۱۵ شروع شد و ساعت ۱۰:۲۲ به پایان رسید. این مسابقه چند ساعت و چند دقیقه طول کشیده است؟

$$\begin{array}{r} 10 : 22 \\ - 8 : 15 \\ \hline 2 : 07 \end{array}$$

این مسابقه ۲ ساعت و ۷ دقیقه طول کشیده است



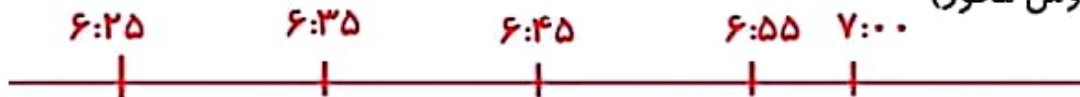
۸. اندازه زاویه خواسته شده در شکل مقابل چند درجه است؟

$$90 + 90 + 50 = 230$$

$$360 - 230 = 130$$

$$180 - 130 = 50$$

۹. ۳۵ دقیقه طول می کشد تا مهران از خانه به مدرسه برسد. اگر او ساعت ۶:۲۵ دقیقه از خانه حرکت کند چا ساعتی به مدرسه می رسد؟ (از روش محور)



ساعت ۷ به مدرسه می رسد

۱۰. طول یک یخچال را با دو خط کش ۶۰ سانتی متری اندازه گرفتیم. ۱۰ سانتی متر از خط کش ها روی هم افتاد حالا شما طول یخچال را به دست آورید.

$$60 + 60 = 120$$

$$120 - 10 = 110$$

۱۱. ۳۰۲۴۰ دقیقه چند هفته است؟

$$\begin{array}{r} 30240 \\ - 30000 \\ \hline 240 \\ - 240 \\ \hline 0 \end{array}$$

۶۰

۵۰۴

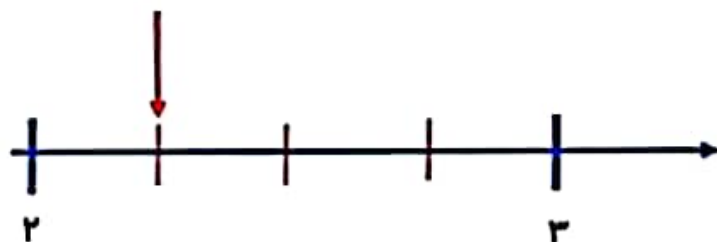
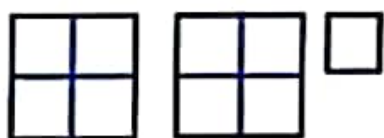
ساعت

$$\begin{array}{r} 504 \\ - 480 \\ \hline 24 \\ - 24 \\ \hline 0 \end{array}$$

روز

$$21 \div 7 = 3 \text{ هفته}$$

۱ عدد مخلوط $2\frac{1}{3}$ را روی شکل و محور نشان دهید.



۲ اعداد زیر را به صورت عدد مخلوط بنویسید و اندازه‌ی هر کدام را به طور تقریبی بیان کنید.

الف، ۴ دقیقه و ۲۵ ثانیه: $4\frac{25}{60}$ به طور تقریبی: ۴

ب، ۸ ساعی متر و ۹ میلی متر: $8\frac{9}{10}$ به طور تقریبی: ۹

۳ کسر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

$$8\frac{1}{9} = \frac{73}{9}$$

$$\frac{46}{5} = 9\frac{1}{5}$$

۴ الف، ۸ تا $8\frac{1}{8}$ متر، چند متر می شود؟ ۸ متر

ب، ۳۲ تا $32\frac{1}{8}$ متر، چند متر می شود؟ ۴ متر

$$32 \times \frac{1}{8} = \frac{32}{8} = 4$$

۵ محمّد ۵ نان خریده است و در راه $\frac{1}{10}$ یکی از آنها را می خورد. تعداد نان های باقیانده را با یک عدد مخلوط و یک عدد اعشاری نشان دهید.

$$4\frac{9}{10} = 4.9 \quad \text{باقیانده ی نان ها}$$

۶ اعداد اعشاری زیر را به رقم و حروف بنویسید.

دوازده و هشت دهم: $۱۲/۸$

پانصد و پنج و نه دهم: $۵۰۵/۹$

دویست و چهارده و شش دهم: $۲۱۴/۶$ نه هزار و بیست و هفت و سه دهم: $۹۰۲۷/۳$

۷ طرف دوم تساوی های زیر را کامل کنید.

ب) $۸۰/۸ = ۸۰ + ۰/۸$

الف) $۲۶۵/۱ = ۲۰۰ + ۶۰ + ۵ + ۰/۱$

د) $۳/۶ + ۰/۹ = ۴/۵$

ج) $۱۰/۸ - ۰/۴ + ۱/۷ = ۲/۱$

۸ مقایسه کنید.

ب) $۰/۵ < ۰$

الف) $۳۷/۵ < ۳۷$

د) $۹۵ > ۰/۱$

ج) $\frac{۲}{۵} = \frac{۸}{۲۰}$

۹ کامل کنید.

الف) $۷/۵$ لیتر یعنی ۷۵ تا $۰/۱$ لیتر

ب) $۱/۲$ لیتر یعنی ۱۲ تا $۰/۱$ لیتر

ج) ۴ لیتر یعنی ۴۰ تا $۰/۱$ لیتر

۱۰ در ظرفی $۳/۸$ لیتر روغن است. اگر $۱/۵$ لیتر از آن مصرف شود، چه مقدار آن باقی می ماند؟

$$۳/۸$$

$$- ۱/۵$$

$$۲/۳$$

لیتر باقیانده

جواب فرهنگ نوشتن صفحه ۷۲

ریاضی چهارم

۱- حاصل ضرب دو عدد دو رقمی مثل ضرب رو به رو را چگونه به دست می آوریم؟ توضیح دهید.

عدد ۳۹ را به صورت گسترده در نظر می گیریم $(۳۰ + ۹)$ و ۳۷ را ابتدا در ۹ و سپس در ۳۰ ضرب می کنیم و حاصل آن ها را زیر هم نوشته و با هم جمع می کنیم.

۱- حاصل ضرب دو عدد دو رقمی مثل ضرب روبه‌رو را چگونه به دست می‌آوریم؟ توضیح دهید.
 عدد ۳۹ را به صورت گسترده در نظر می‌گیریم $(۳۰ + ۹)$
 و ۳۷ را ابتدا در ۹ و سپس در ۳۰ ضرب می‌کنیم و حاصل
 آن‌ها را زیر هم نوشته و با هم جمع می‌کنیم.

$$\begin{array}{r}
 37 \\
 \times 39 \\
 \hline
 333 \\
 + 1110 \\
 \hline
 1443
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 471 \overline{) 39} \\
 \underline{390} \quad 10 \\
 81 \quad + 2 \\
 \underline{390} \quad 12 \\
 81 \\
 \underline{78} \\
 3
 \end{array}$$

۲- حاصل تقریبی تقسیم روبه‌رو را چگونه به دست می‌آوریم؟ توضیح دهید.

بزرگترین مرتبه مقسوم و مقسوم علیه به صورت گسترده می‌نویسیم و پاسخ تقریبی تقسیم را به دست می‌آوریم.

۲- حاصل تقریبی تقسیم روبه‌رو را چگونه به دست می‌آوریم؟ توضیح دهید.

بزرگ‌ترین مرتبه مقسوم و مقسوم‌علیه را به صورت

گسترده می‌نویسیم و پاسخ تقریبی را به دست می‌آوریم.

$$\begin{array}{r} 471 \overline{) 39} \\ 400 \\ - 300 \\ \hline 100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 30 \\ \hline 10 \end{array}$$

۳- چگونه می توان فهمید که عدد ۵۸ به ۱۷ بخش پذیر است یا نه ؟ توضیح دهید.

عدد ۸۵ را بر ۱۷ تقسیم می کنیم اگر باقی مانده صفر شد بخش پذیر است ولی اگر باقیمانده صفر نشد بخش پذیر نیست.

۳- چگونه می توان فهمید که عدد ۵۸ به ۱۷ بخش پذیر است یا نه ؟ توضیح دهید.
عدد ۸۵ را بر ۱۷ تقسیم می کنیم اگر باقی مانده صفر شد بخش پذیر است ولی اگر باقیمانده صفر نشد بخش پذیر نیست.

۴- حاصل تقسیم روبه‌رو را چگونه به دست می‌آوریم؟ توضیح دهید.

ابتدا از سمت چپ مقسوم شروع به تقسیم می‌کنیم

و سپس یکی یکی به سمت راست رقم‌های مقسوم

می‌رویم و تقسیم را ادامه می‌دهیم.

$$\begin{array}{r} \textcolor{red}{3} \overline{) 74} \\ \underline{60} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 02 \end{array}$$

⚠ در ادامه تمرینات مرور فصل ضرب و تقسیم را بررسی می‌کنیم، سوال‌های این بخش بسیار مهم و امتحانی می‌باشد لذا سعی کنید به خوبی آن‌ها را تمرین کنید تا مفهوم آن برای شما جا بی‌افتد.

حل تمرین صفحه ۷۲ ریاضی

چهارم

۱- در سال گذشته، یک کشاورز ۳۷۶۸ کیلوگرم گندم و ۵۸۳۰ کیلوگرم جو برداشت کرده است. محصول جو و گندم این کشاورز به طور تقریبی چند تن بوده است؟



۱- در سال گذشته، یک کشاورز ۳۷۶۸ کیلوگرم گندم و ۵۸۳۰ کیلوگرم جو برداشت کرده است. محصول جو و گندم این کشاورز به طور تقریبی چند تن بوده است؟

$$۵۸۳۰ + ۳۷۶۸ = ۹۵۹۸$$

تقریباً ۱۰ هزار کیلوگرم محصول جو و گندم این کشاورز است و چون هر هزار کیلوگرم ۱ تن است باید ۱۰۰۰۰ را به ۱۰۰۰ تقسیم کنیم. $۴۰۰۰ + ۶۰۰۰ = ۱۰۰۰۰$ کیلوگرم
 $۱۰۰۰۰ \div ۱۰۰۰ = ۱۰$ تن

۲- در ابتدای تیر ماه ۸۶۳۰ کیلوگرم برنج در فروشگاه‌ای موجود بود. در یک نوبت ۳۷۵۰ کیلوگرم و بار دیگر ۲۳۷۰ کیلوگرم از برنج‌ها فروخته شد. به طور تقریبی چند تن برنج در این فروشگاه باقی مانده است؟

۲- در ابتدای تیر ماه ۸۶۳۰ کیلوگرم برنج در فروشگاه‌های موجود بود. در یک نوبت ۳۷۵۰ کیلوگرم و بار دیگر ۲۳۷۰ کیلوگرم از برنج‌ها فروخته شد. به طور تقریبی چند تن برنج در این فروشگاه باقی مانده است؟

$$۸۶۳۰ - (۲۳۷۰ + ۳۷۵۰) = ۲۵۱۰$$

به طور تقریبی :

$$۹۰۰۰ - (۲۰۰۰ + ۴۰۰۰) = ۳۰۰۰$$

$$۳۰۰۰ \div ۱۰۰۰ = ۳ \text{ تن}$$

۳- زمین در مسیر خود به دور خورشید در هر ثانیه ۳۰ کیلومتر را طی می‌کند. در ۲۵ ثانیه چند کیلومتر را طی می‌کند؟

۳- زمین در مسیر خود به دور خورشید در هر ثانیه ۳۰ کیلومتر را طی می‌کند. در ۲۵ ثانیه چند کیلومتر را طی می‌کند؟

$$۲۵ \times ۳۰ = ۷۵۰ \text{ کیلومتر}$$

پاسخ تمرین های مرور فصل

صفحه ۷۳ ریاضی پایه چهارم

۴- یک عدد پنج رقمی بنویسید که رقم های دهگان و دهگان هزار آن ۴ و بقیه ی رقم هایش صفر باشند. با ماشین حساب بررسی کنید که آیا این عدد بر ۵ بخش پذیر است. بر ۲ چطور؟ آیا بر ۳ و ۱ هم بخش پذیر است؟

۴- یک عدد پنج رقمی بنویسید که رقم های دهگان و دهگان هزار آن ۴ و بقیه ی رقم هایش صفر باشند. با ماشین حساب بررسی کنید که آیا این عدد بر ۵ بخش پذیر است. بر ۲ چطور؟ آیا بر ۳ و ۱ هم بخش پذیر است؟

هزار					
یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان
۰	۴	۰	۰	۴	۰

پاسخ: بر ۵ و ۲ و ۱ بخش پذیر است ولی بر ۳ بخش پذیر نمی باشد.

یادآوری: عددی که رقم یکانش صفر باشد بر ۲ و ۵ بخش پذیر است، همچنین همه اعداد بر یک بخش پذیر هستند.

۵- کارگری یک قطعه فرش را در مدت ۳۶ ماه بافته است.
اگر ۴ کارگر با هم و به طور یکسان کار کنند، همین قطعه
فرش را در چند ماه می بافند؟



۵- کارگری یک قطعه فرش را در مدت ۳۶ ماه بافته است. اگر ۴ کارگر با هم
و به طور یکسان کار کنند، همین قطعه فرش را در چند ماه می بافند؟

$$\text{ماه } 9 = 36 \div 4$$

۶- تقسیم های زیر را انجام دهید و برای هر کدام رابطه ی
تقسیم بنویسید.

۶- تقسیم های زیر را انجام دهید و برای هر کدام رابطه ی تقسیم بنویسید.

$$\begin{array}{r} 8739 \overline{) 9} \\ - 81000 \quad 971 \\ \hline 639 \\ - 630 \\ \hline 9 \\ - 9 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$971 < 9$$

$$971 \times 9 + 0 = 8739$$

$$\begin{array}{r} 6172 \overline{) 3} \\ - 6000 \quad 2057 \\ \hline 172 \\ - 150 \\ \hline 22 \\ - 21 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$1 < 3$$

$$2057 \times 3 + 1 = 6172$$

$$\begin{array}{r} 753 \overline{) 3} \\ - 600 \quad 251 \\ \hline 153 \\ - 150 \\ \hline 3 \\ - 3 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$251 < 3$$

$$251 \times 3 + 0 = 753$$

۵- کارگری یک قطعه فرش را در مدت ۳۶ ماه بافته است.
اگر ۴ کارگر با هم و به طور یکسان کار کنند، همین قطعه
فرش را در چند ماه می بافند؟



۵- کارگری یک قطعه فرش را در مدت ۳۶ ماه بافته است. اگر ۴ کارگر با هم
و به طور یکسان کار کنند، همین قطعه فرش را در چند ماه می بافند؟

$$\text{ماه } 9 = 36 \div 4$$

۶- تقسیم های زیر را انجام دهید و برای هر کدام رابطه ی
تقسیم بنویسید.

۶- تقسیم های زیر را انجام دهید و برای هر کدام رابطه ی تقسیم بنویسید.

$$\begin{array}{r} 8739 \overline{) 9} \\ - 8100 971 \\ \hline 639 \\ - 630 \\ \hline 9 \\ - 9 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$971 < 9$$

$$971 \times 9 + 0 = 8739$$

$$\begin{array}{r} 6172 \overline{) 3} \\ - 6000 2057 \\ \hline 172 \\ - 150 \\ \hline 22 \\ - 21 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$1 < 3$$

$$2057 \times 3 + 1 = 6172$$

$$\begin{array}{r} 753 \overline{) 3} \\ - 600 251 \\ \hline 153 \\ - 150 \\ \hline 3 \\ - 3 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$251 < 3$$

$$251 \times 3 + 0 = 753$$

۷- ضرب‌های زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 342 \\ \times 564 \\ \hline 1368 \\ + 20520 \\ + 171000 \\ \hline 192888 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 403 \\ \times 145 \\ \hline 2015 \\ + 16120 \\ + 40300 \\ \hline 58435 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1564 \\ \times 64 \\ \hline 6256 \\ + 93840 \\ \hline 100096 \end{array}$$

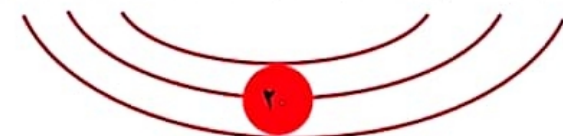
$$\begin{array}{r} 2300 \\ \times 101 \\ \hline 2300 \\ + 230000 \\ \hline 232300 \end{array}$$

۸- با توجه به دسته بندی انجام شده روی عبارت، حاصل جمع عددهای زیر را به دست آورید.

۹- احمد ۷ سال از خواهرش بزرگتر است. ۱۲ سال دیگر احمد چند سال از خواهرش بزرگتر خواهد بود؟ چرا؟
جواب: همان ۷ سال، چون همزمان با بزرگ شدن احمد خواهرش نیز بزرگ تر شده و رشد کرده است.

۸- با توجه به دسته بندی انجام شده روی عبارت، حاصل جمع عددهای زیر را به دست آورید.

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 =$$



$$20 \times 5 = 100$$

۹- احمد ۷ سال از خواهرش بزرگتر است. ۱۲ سال دیگر احمد چند سال از خواهرش بزرگتر خواهد بود؟ چرا؟

۱۲ سال دیگر هم احمد ۷ سال از خواهرش بزرگتر است، چون اختلاف سن در طول زمان



ثابت است و تغییر نمی کند.

۱۰- کوچک ترین عدد شش رقمی را بنویسید که طبقه‌ی هزار آن ۲۵۳ باشد و بقیه‌ی رقم هایش تکراری نباشد. با ماشین حساب بررسی کنید که این عدد بر ۲ بخش پذیر است یا نه.

۱۱- حاصل عبارت های زیر را با ماشین حساب به دست آورید.

۱۰- کوچک ترین عدد شش رقمی را بنویسید که طبقه‌ی هزار آن ۲۵۳ باشد و بقیه‌ی رقم هایش تکراری نباشد. با ماشین حساب بررسی کنید که این عدد بر ۲ بخش پذیر است یا نه.

هزار					
یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان
۴	۱	۰	۳	۵	۲

۱۱- حاصل عبارت های زیر را با ماشین حساب به دست آورید.

$$(420 \times 320) \div 600 = 224$$

$$(840 \div 20) \times (396 \div 6) = 2772$$

۱۲- قیمت یک دفتر ۲۵۰۰ تومان است. قیمت دو جین دفتر چند تومان است؟ (هر جین ۶ عدد و هر دو جین ۱۲ عدد است.)

۱۲- قیمت یک دفتر ۲۵۰۰ تومان است. قیمت دو جین دفتر چند تومان است؟ (هر جین ۶ عدد و هر دو جین ۱۲ عدد است.)

$$\begin{array}{r} ۲۵ \\ \times ۱۲ \\ \hline ۵۰ \\ + ۲۵۰ \\ \hline ۳۰۰ \end{array}$$

$$۱۲ \times ۲۵۰۰ = ۳۰۰۰۰$$

سی هزار تومان است.

جواب فرهنگ نوشتن صفحه ۹۴

ریاضی چهارم

۱- به چه زاویه ای تند و به چه زاویه ای باز می گویند؟
زاویه ی تند زاویه ای است که **از ۹۰ درجه کوچک تر باشد.**
زاویه ی باز زاویه ای است که **از ۹۰ درجه بیشتر باشد اما از ۱۸۰ درجه نیز کمتر باشد.**

۲- در هنگام اندازه گیری زاویه با نقاله، چگونه آن را روی زاویه قرار می دهیم؟ باید چه نکاتی را رعایت کنیم؟
 **جواب:** راس زاویه را روی نقطه وسط نقاله قرار می دهیم و هر جا که ضلع دیگر زاویه روی نقاله افتاد اندازه زاویه را از صفر می خوانیم، دقت می کنیم که کدام ردیف از اعداد را با توجه به صفر باید بخوانیم.

۳- ۴۰ دقیقه بعد از ساعت ۱۰:۵۰ دقیقه را چگونه پیدا می کنید؟

✅ **جواب:** ابتدا ۱۰ دقیقه به زمان ۱۰:۵۰ اضافه می کنیم تا ساعت ۱۱ شود. سپس ۳۰ دقیقه دیگر از ساعت ۱۱ به جلو می رویم و به سایت ۱۱:۳۰ می رسیم.

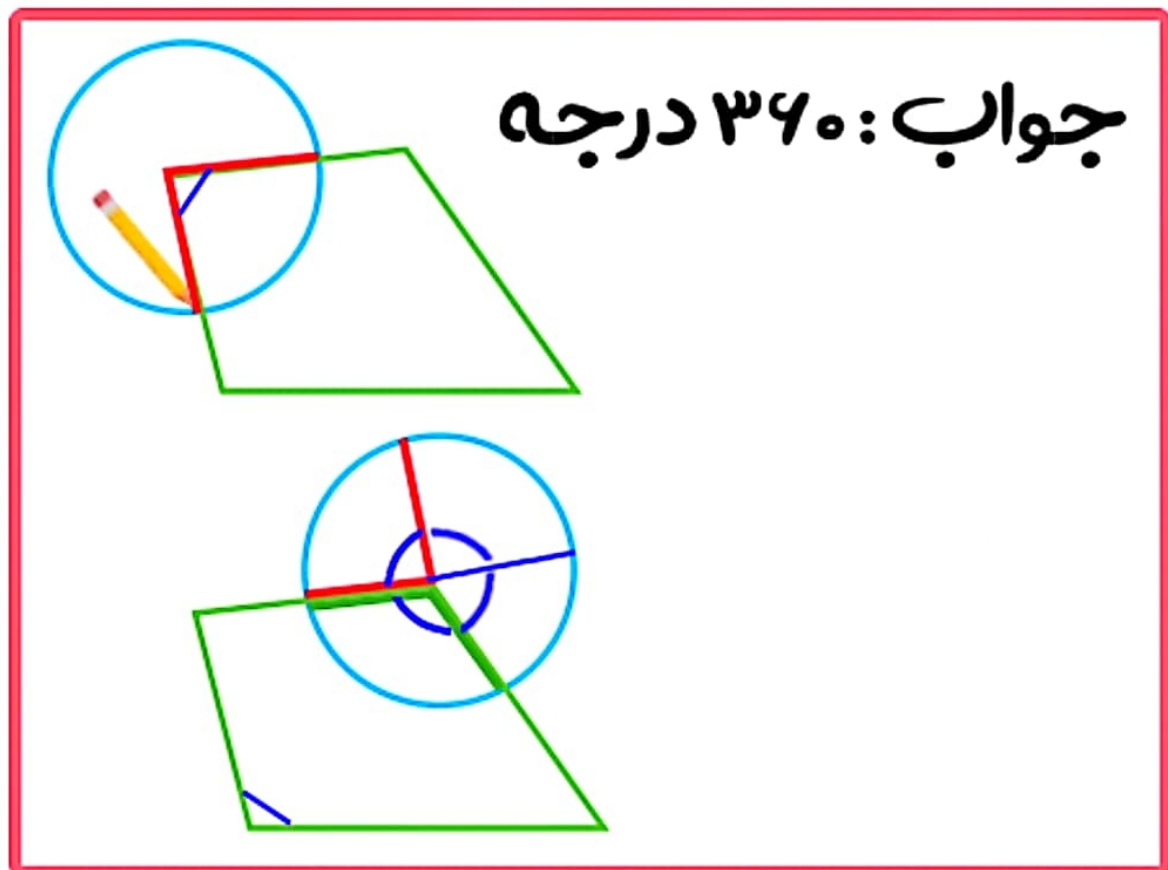
جواب تمرین صفحه ۹۴ ریاضی چهارم

۱- از کاغذ شفاف، یک دایره ببرید. مانند نمونه آن را روی یکی از زاویه های چهارضلعی قرار دهید. مرکز دایره روی راس زاویه باشد. سپس زاویه را روی دایره، رسم کنید. مانند شکل رو به رو، دایره‌ی خود را روی زاویه‌ی دیگر قرار دهید. این بار، یک ضلع زاویه‌ی رسم شده روی دایره، روی ضلع چهارضلعی و مرکز دایره روی راس زاویه باشد. ضلع دیگر زاویه را روی دایره رنگ کنید. همین کار را با دو زاویه‌ی دیگر ادامه دهید. مجموع ۴ زاویه‌ی این چهارضلعی چند درجه شد؟

جواب تمرین صفحه ۹۴ ریاضی

چهارم

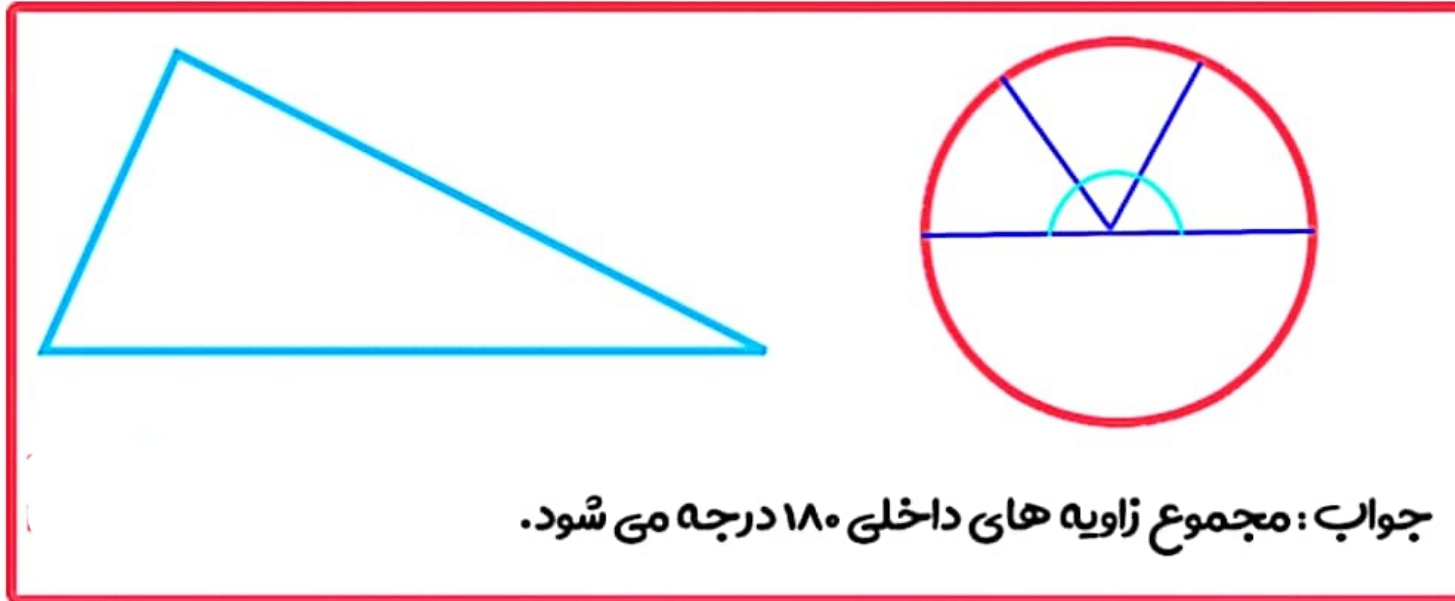
۱- از کاغذ شفاف، یک دایره ببرید. مانند نمونه آن را روی یکی از زاویه های چهارضلعی قرار دهید. مرکز دایره روی راس زاویه باشد. سپس زاویه را روی دایره، رسم کنید. مانند شکل رو به رو، دایره‌ی خود را روی زاویه‌ی دیگر قرار دهید. این بار، یک ضلع زاویه‌ی رسم شده روی دایره، روی ضلع چهارضلعی و مرکز دایره روی راس زاویه باشد. ضلع دیگر زاویه را روی دایره رنگ کنید. همین کار را با دو زاویه‌ی دیگر ادامه دهید. مجموع ۴ زاویه‌ی این چهارضلعی چند درجه شد؟



جواب سوال ۱ تمرین صفحه ۹۴ ریاضی چهارم

نکته : در چهار ضلعی جمع زاویه های داخلی 360° درجه می شود. ✓

۲- مثل سوال بالا با کاغذ شفاف، یک دایره درست کنید و مجموع زاویه های مثلث را به دست آورید.



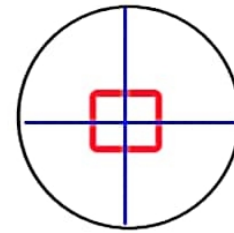
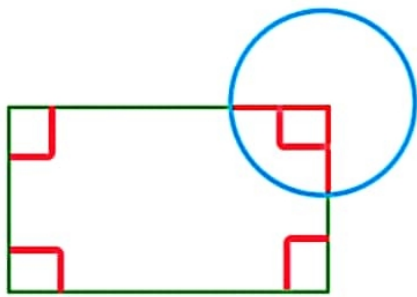
جواب سوال ۲ تمرین صفحه ۹۴ ریاضی چهارم

نکته : در مثلث مجموع زاویه های داخلی 180° درجه می شود. ✓

جواب تمرین صفحه ۹۵ ریاضی چهارم

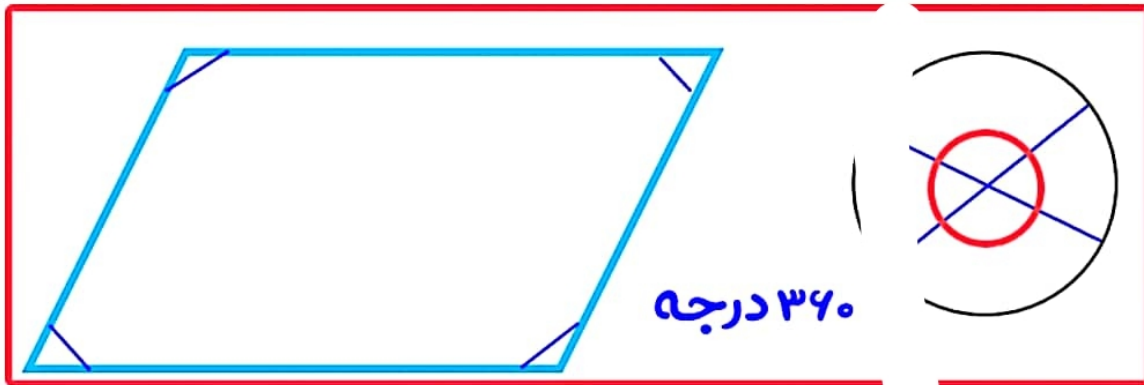
۳- با یک دایره‌ی شفاف دیگر، مجموع زاویه های مستطیل را پیدا کنید. دایره‌ی شفاف شما به چه شکلی درآمد؟ روی دایره‌ی مقابل نشان دهید.

جواب: مجموع زاویه ۳۶۰ درجه می باشد.



جواب سوال ۳ تمرین صفحه ۹۵ ریاضی چهارم

۴- مجموع زاویه های شکل روبه رو را با یک کاغذ شفاف پیدا کنید.



ب سوال ۴ تمرین صفحه ۹۵ ریاضی چهارم

۵- قطار تهران - شاهرود در ساعت ۸:۲۵ از تهران حرکت کرد و در ساعت ۱۲:۵۵ دقیقه به شاهرود رسید. زمان سفر این قطار چقدر بوده است؟

۸:۲۵ $\xrightarrow{۳۵ \text{ دقیقه}}$ ۹ $\xrightarrow{۳ \text{ ساعت}}$ ۱۲ $\xrightarrow{۵۵ \text{ دقیقه}}$ ۱۲:۵۵

۳ ساعت و ۹۰ دقیقه یعنی ۴ ساعت و نیم

$$۳۵ + ۵۵ = ۹۰$$

ثانيه ۳۶۰۰ = ۶۰ × ۶۰ = ۶۰ دقيقه

دقيقه ۶۰ = ۱ × ۶۰ = يك ساعت

ثانيه ۱۵۰۰ = ۲۵ × ۶۰

ثانيه ۵۱۳۰ = ۳۰ + ۱۵۰۰ + ۳۶۰۰

۷- براي هر کدام از موارد زير، زمان مناسب بنويسيد.

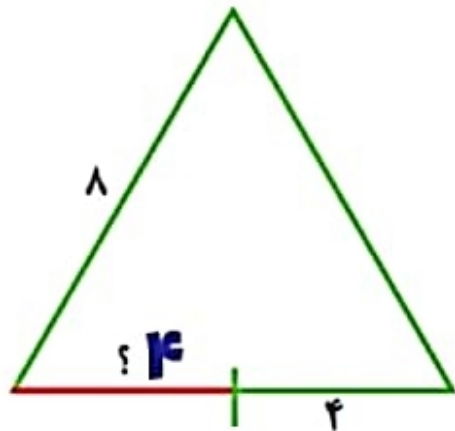
مدت زمان زنگ تفريح در مدرسه : ۱۵ دقيقه

مدت زمان ۵۰ متر دويدن : ۲۰ ثانيه

مدت زمان خوابيدن شما در يك روز : ۸ ساعت

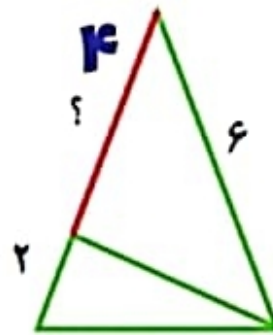
مدت زمان پرواز يك موشك كاغذي در آسمان : ۵ ثانيه

۸- با توجه به اندازه های نوشته شده، طول پاره خطی را که با علامت ؟ مشخص شده است، پیدا کنید.



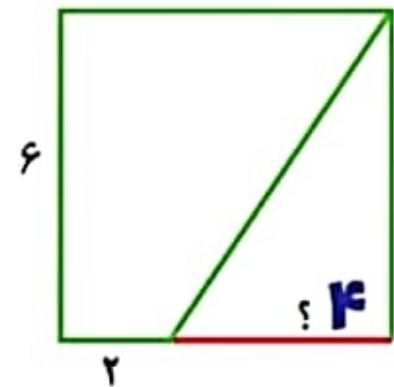
مثلث متساوی الاضلاع

$$8 - 4 = 4$$



مثلث متساوی الساقین

$$6 - 2 = 4$$



مربع

$$6 - 2 = 4$$

جواب سوال ۸ تمرین صفحه ۹۵ ریاضی چهارم