

این فایل از کانال معلم یار پنجم دانلود شده است .
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات با پاسخنامه بیشتر
در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

معلم یار پنجم

◀ نمونه سوال با پاسخنامه

◀ درسنامه

◀ فیلم های آموزشی

◀ فیلم حل تمارین کتاب درسی

◀ گام به گام

◀ جزوه

برای دریافت مطالب کافی عضو کانال معلم یار پنجم

به آدرس: ▼▼

▶ @MoallemYariR5

بشید

۴- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$۴۰۴۸ \div ۲۳ = \dots$$

$$۷۴۳ \times ۳۴ = \dots$$

$$۳۸۲۲ \div ۹۸ = \dots$$

پاسخ:

$$\begin{array}{r} ۴۰۴۸ \overline{) ۲۳} \\ - ۲۳ \quad ۱۷۶ \\ \hline ۱۷۴ \\ - ۱۶۱ \\ \hline ۱۳۸ \\ - ۱۳۸ \\ \hline ۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۴۳ \\ \times ۳۴ \\ \hline ۲۹۷۲ \\ + ۲۲۲۹۰ \\ \hline ۲۵۲۶۲ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۸۲۲ \overline{) ۹۸} \\ - ۲۹۴ \quad ۳۹ \\ \hline ۸۸۲ \\ - ۸۸۲ \\ \hline ۰ \end{array}$$

۵- در جاهای خالی علامت < یا = یا > قرار دهید.

۱) $۹۸۴۳۰ + ۳۱۹۸۰ \bigcirc ۱۳۵۰۰۰ - ۴۵۹۰$

۲) $۱۰۲۱۰۲ \times ۳۰ \bigcirc ۳۰۱۳۰۱ \times ۲۰$

۳) $۵۰۰۰۰۰ \div ۱۰ \bigcirc ۱۲۰۰۰۰ \div ۳$

پاسخ:

$$\begin{array}{r} ۱۳۰۴۱۰ \\ ۹۸۴۳۰ + ۳۱۹۸۰ = ۱۳۵۰۰۰ - ۴۵۹۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۰۶۳۰۶۰ \\ ۱۰۲۱۰۲ \times ۳۰ < ۳۰۱۳۰۱ \times ۲۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۰۰۰۰ \\ ۵۰۰۰۰۰ \div ۱۰ > ۱۲۰۰۰۰ \div ۳ \end{array}$$

۶- کارخانه‌ای روزانه سه هزار و چهارصد خودکار تولید می‌کند. تعداد خودکارهای تولید شده توسط این کارخانه را در مدت ۳۰ روز حساب کنید.

پاسخ: می‌دانیم که: سه هزار و چهارصد = ۳۴۰۰

حال برای به دست آوردن خودکارهای تولید شده در مدت ۳۰ روز، باید ۳۰ را در ۳۴۰۰ ضرب کنیم:

$$۳۰ \times ۳۴۰۰ = ۱۰۲۰۰۰ = \text{تعداد خودکارهای تولید شده در مدت زمان ۳۰ روز}$$

۷- فرض کنید کارت‌هایی با رقم‌های ۳، ۴، ۷ و ۸ داریم. با این کارت‌ها عددهای دو رقمی مختلف می‌سازیم:

(الف) بزرگترین مقدار ممکن که از تفریق این اعداد دو رقمی به دست می‌آید را حساب کنید.

(ب) بزرگ‌ترین مقدار ممکن که از جمع این اعداد دو رقمی به دست می‌آید را حساب کنید.

(پ) بزرگ‌ترین مقدار ممکن که از حاصل ضرب این اعداد دو رقمی به دست می‌آید را حساب کنید.



پاسخ:

الف) باید کوچک‌ترین عدد دو رقمی ممکن را از بزرگ‌ترین عدد دو رقمی ممکن کم کنیم. بزرگ‌ترین عدد دو رقمی ممکن با این کارت‌ها ۸۷ و کوچک‌ترین عدد دو رقمی ممکن با این کارت‌ها ۳۴ هستند، لذا داریم:

$$۸۷ - ۳۴ = ۵۳$$

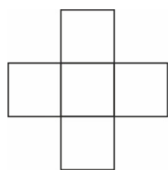
ب) باید دو عدد دو رقمی با بزرگ‌ترین دهگان‌های ممکن را انتخاب کنیم. این اعداد «۸۴ و ۷۳» یا «۷۴ و ۸۳» می‌توانند باشند که در هر دو صورت جواب به دست آمده یکی است:

$$۷۴ + ۸۳ = ۷۳ + ۸۴ = ۱۵۷$$

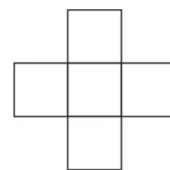
پ) در این قسمت نیز باید دو تا از بزرگ‌ترین اعداد دو رقمی ممکن را انتخاب کنیم. این اعداد (۷۳، ۸۴) یا (۷۴، ۸۳) می‌توانند باشند که با محاسبه‌ی حاصل ضرب آن‌ها، جواب این قسمت از سؤال را به دست می‌آوریم.

$\begin{array}{r} ۸۴ \\ \times ۷۳ \\ \hline ۲۵۲ \\ + ۵۸۸۰ \\ \hline ۶۱۳۲ \end{array}$	$\begin{array}{r} ۸۴ \\ \times ۷۳ \\ \hline ۲۳۲ \\ + ۵۸۱۰ \\ \hline \boxed{۶۱۴۲} \end{array}$
---	---

۸- عددهای ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ را در هر یک از شکل‌های زیر بنویسید؛ طوری که مجموع ۳ عدد عمودی با مجموع ۳ عدد افقی برابر شود. (این مسئله را در حالت‌های زیر حل کنید).

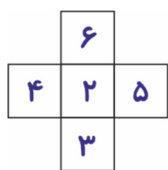


مجموع عددها ۱۱ شود.

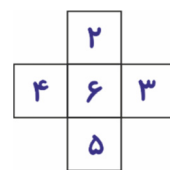


مجموع عددها ۱۳ شود.

پاسخ:



$$۲ + ۶ + ۳ = ۲ + ۵ + ۴ = ۱۱$$



$$۶ + ۳ + ۴ = ۶ + ۲ + ۵ = ۱۳$$



معرفی میلیارد

۱۰۰۰ تا یک میلیون
 ۱۰۰ تا ۱۰ میلیون
 ۱۰ تا ۱۰۰ میلیون

می‌شود \Leftarrow یک میلیارد یک میلیارد را می‌نویسیم: ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰

$\times 10$	$\times 10$	$\times 10$	$\times 10$	$\times 10$	$\times 10$	$\times 10$	$\times 10$	$\times 10$	$\times 10$
۱	۱۰	۱۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰
یک	ده	صد	هزار	ده هزار	صد هزار	یک میلیون	ده میلیون	صد میلیون	یک میلیارد

مثال: جمعیت تقریبی کره‌ی زمین در سال ۱۳۹۳، ۷۲۹۶۵۴۳۵۷۰ نفر محاسبه شده است؛ یعنی: هفت میلیارد و دویست و نود و شش میلیون و چهل و سه هزار و پانصد و هفتاد نفر. این عدد را در جدول ارزش مکانی زیر نشان می‌دهیم:

ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
		۷	۲	۹	۶	۵	۴	۳	۵	۷	۰

۱- پنج تا چک پول ۴۰۰,۰۰۰ ریالی می‌شود: ریال.

چند تا چک پول ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریالی می‌شود سه میلیارد ریال؟

یک دسته‌ی ۱۰ تایی چک پول ۵۰,۰۰۰ ریالی می‌شود ریال و یا تومان.

پاسخ:

ریال $۵ \times ۴۰۰,۰۰۰ = ۲,۰۰۰,۰۰۰$

$۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ \div ۵,۰۰۰,۰۰۰ = ۶۰۰$ تا چک پول نیاز است.

تومان $۱۰۰ \times ۵۰,۰۰۰ = ۵,۰۰۰,۰۰۰ = ۵۰۰,۰۰۰$ ریال

۲- کدام گزینه عدد صد و یک میلیارد و یازده میلیون و صد و ده هزار و ده را به درستی نشان می‌دهد؟

(۲) ۱۰۱۰۱۱۰۱۱۰۰۱

(۱) ۱۱۰۱۰۱۱۱۰۰۱۰

(۴) ۱۰۱۰۱۱۱۰۰۱۰

(۳) ۱۰۱۰۱۱۱۱۰۰۱۰



پاسخ: گزینه‌ی «۳»

به کمک جدول ارزش مکانی عدد را پیدا می‌کنیم.

میلیارد			میلیون			هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
۱	۰	۱	۰	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۱	۰

۳- علی و حسین عدد هفتاد میلیارد و پنجاه و شش هزار و دوازده را با رقم نوشته‌اند. کدام یک درست است؟

۷۰۰۰۰۰۵۶۰۱۲

حسین

۷۰۰۰۰۵۶۰۱۲

علی

پاسخ: عددی که حسین نوشته است، صحیح است. $۷۰,۰۰۰,۰۵۶,۰۱۲$

اشتباه علی این بوده است که به جای هفتاد میلیارد در مرتبه‌ی میلیارد، هفت میلیارد نوشته است.

۴- یک کارخانه‌ی خودروسازی قیمت یک نوع خودرو را $۳۲۵,۰۰۰,۰۰۰$ ریال اعلام کرده است. اگر این کارخانه در

هر روز ۱۹۰ دستگاه از این خودروها بفروشد، فروش روزانه‌ی این نوع خودرو چند ریال می‌شود؟ (به رقم و حروف)

پاسخ: برای به دست آوردن جواب باید ۱۹۰ را در قیمت هر خودرو ضرب کنیم؛ بنابراین داریم:

$$\text{ریال } ۶۱,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰ = ۱۹۰ \times ۳۲۵,۰۰۰,۰۰۰ = \text{فروش روزانه‌ی این نوع خودرو}$$

فروش روزانه‌ی این نوع خودرو، شصت و یک میلیارد و هفتصد و پنجاه میلیون ریال می‌باشد.

۵- قیمت هر مترمربع آپارتمان نوساز $۵۲,۰۰۰,۰۰۰$ ریال است. قیمت یک آپارتمان نوساز به مساحت ۱۲۳ مترمربع

چقدر است؟

پاسخ:

$$\text{ریال } ۶,۳۹۶,۰۰۰,۰۰۰ = ۱۲۳ \times ۵۲,۰۰۰,۰۰۰ = \text{قیمت آپارتمان}$$



جمع و تفریق عددهای مرکب

$۳,۴۲',۲۵''$ (۳ ساعت و ۴۲ دقیقه و ۲۵ ثانیه)

۲ متر و ۱۳ سانتی‌متر و ۵ میلی‌متر

۳ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم

نمونه‌هایی از عددهای مرکب

نحوی جمع و تفریق عددهای مرکب:

هر نمونه از عددهای مرکب الگوهای جداگانه‌ای برای جمع و تفریق دارند که در زیر به یک نمونه‌ی پرکاربرد (زمان) اشاره می‌کنیم:

$$\begin{array}{r} ۶۰' \rightarrow ۱ \quad ۶۰'' \rightarrow ۱' \\ ۵ \quad ۴۵' \quad ۵۶'' \\ + ۲ \quad ۱۸' \quad ۹'' \\ \hline ۸ \quad ۴' \quad ۵'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۰+۲۴=۸۴ \\ ۱۱ \quad ۲۴ \quad ۶۰+۱۰=۷۰ \\ \cancel{۱۲} \quad \cancel{۲۵}' \quad \cancel{۱۰}'' \\ - ۸ \quad ۵۰' \quad ۴۰'' \\ \hline ۳ \quad ۳۴' \quad ۳۰'' \end{array}$$

۱- هواپیمایی در ساعت $۷:۴۵':۵۸''$ صبح حرکت کرده و در ساعت $۹:۱۵':۱۰''$ همان روز به مقصد رسیده است. این هواپیما چه مدت در راه بوده است؟

پاسخ: چون طول مدت حرکت در نظر می‌باشد پس باید اختلاف دو عدد مرکب را به دست آورد:

$$\begin{array}{r} ۷۴ \\ ۸ \quad \cancel{۱۴} \quad ۷۰ \\ \cancel{۹}: \quad \cancel{۱۵}: \quad \cancel{۱۰} \\ - ۷: \quad ۴۵: \quad ۳۰ \\ \hline ۱: \quad ۲۹: \quad ۱۲ \end{array}$$



۲- مهدی ساعت $۷:۲۰':۴۵''$ سوار سرویس شد تا به مدرسه برود. اگر مدت حرکت سرویس تا مدرسه $۴۵':۳۰''$ باشد، مهدی در چه ساعتی به مدرسه خواهد رسید؟

پاسخ: چون زمان رسیدن به مدرسه در نظر می‌باشد پس باید این دو عدد مرکب را با هم جمع کنیم:

$$\begin{array}{r} ۷: ۲۰: ۴۵ \\ + ۴۵: ۳۰ \\ \hline ۸: ۶: ۱۵ \end{array}$$

مهدی در ساعت $۸:۶':۱۵''$ به مدرسه خواهد رسید.

۳- سه روز و سیزده ساعت و ده دقیقه بعد از ساعت هشت و نیم شب دوشنبه، چه روز و ساعتی می‌شود؟

پاسخ: هشت و نیم شب: $۲۰:۳۰'$

دقیقه	ساعت	روز
۳۰'	۲۰:	دوشنبه
۱۰'	۱۳:	+۳
۴۰'	۳۳:	پنجشنبه
-۲۴	+۱	
۴۰'	۹:	جمعه

۴- پارسا و امیر تصمیم می‌گیرند طی مسابقه‌ای مسافتی را بدونند. اگر پارسا این فاصله را در مدت $۱:۴۵':۱۳''$ و امیر $۱۱۰'$ طی کنند، کدام یک برنده‌ی این مسابقه و اختلاف زمانی چه قدر است؟

$$\begin{array}{r} ۱۱۰' | ۶۰ \\ - ۶۰ \quad ۱ \\ \hline ۵۰ \end{array}$$

۱ ساعت و پنجاه دقیقه

پاسخ:

۶۰	۴۹
۵۰	۱
۱۳	۴۵
۴۷	۴

اختلاف مدت زمان مسابقه‌ی پارسا و امیر $۴':۴۷''$ و پارسا برنده است.



۵- جرم یک خربزه ۳ کیلوگرم و ۸۰۰ گرم است. جرم یک خربزه‌ی دیگر ۲ کیلوگرم و ۹۰۰ گرم است. جرم این دو

خربزه روی هم چه قدر می‌شود؟

پاسخ:

گرم کیلوگرم

۳ ۸۰۰

+ ۲ ۹۰۰

۵ ۱۷۰۰

۶ ۷۰۰

۱۷۰۰ گرم یعنی ۱ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم

جرم این دو خربزه روی هم ۶ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم می‌شود.



پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------