



«کتاب ریاضی و هوش»

صفحه ۵۵

آموزگار: ملیحه عباسی





۳. یک هنرمند صنایع دستی، گل‌هایی به شکل زیر می‌سازد.



این هنرمند از راست به چپ به ترتیب از هر کدام ۹، ۴ و ۷ شاخه ساخته است.

الف) او روی هم چند گلبرگ به کار برده است؟

ب) اگر این هنرمند دسته گل‌هایی بسازد که در هر کدام یک شاخه از هر گل بگذارد، با ۴۰ گلبرگ چند

دسته گل می‌تواند بسازد؟ (راهبرد رسم شکل)



۳. یک هنرمند صنایع دستی، گل‌هایی به شکل زیر می‌سازد.



این هنرمند از راست به چپ به ترتیب از هر کدام ۹، ۴ و ۷ شاخه ساخته است.

(الف) او روی هم چند گلبرگ به کار برده است؟

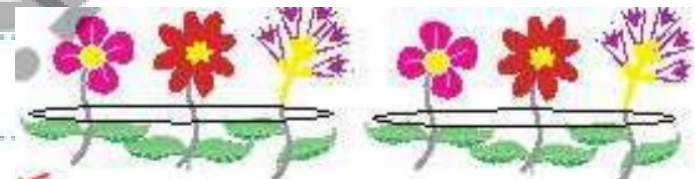
$$(9 \times 5) + (4 \times 8) + (7 \times 4) = 45 + 32 + 28 = 105$$

(ب) اگر این هنرمند دسته گل‌هایی بسازد که در هر کدام یک شاخه از هر گل بگذارد، با ۴۰ گلبرگ چند

دسته گل می‌تواند بسازد؟ (راهبرد رسم شکل)

$$\text{گلبرگ } 17 = 4 + 8 + 5 = \text{هر دسته گل}$$

$$\text{گلبرگ اضافه } 6 = 40 - 34 \quad \text{دو دسته گل } 17 \times 2 = 34$$





«کتاب ریاضی»

آموزگار: ملیحه عباسی



تمرین

۱- در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$۱۰ \times ۱۴ = \underline{\quad}$$

$$۴۲ \times ۱۰ = \underline{\quad}$$

$$۸۴ \times ۱۰ = \underline{\quad}$$

$$۱۴ \times \underline{\quad} = ۱۴۰$$

$$۱۰ \times \underline{\quad} = ۷۵۰$$

$$۲۷۰ = ۱۰ \times \underline{\quad}$$



۲- یک گروه کارگر در هر ماه ۱۰ کیلومتر جاده‌ی روستایی می‌سازد. این گروه در یک سال چند کیلومتر جاده‌ی روستایی می‌سازد؟



۳- احمد روزی ۱۰ آیه‌ی قرآن را می‌خواند. در یک ماه (۳۰ روز) چند آیه می‌خواند؟

تمرین

۱- در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$۱۰ \times ۱۴ = \underline{۱۴۰}$$

$$۴۲ \times ۱۰ = \underline{۴۲۰}$$

$$۸۴ \times ۱۰ = \underline{۸۴۰}$$

$$۱۴ \times \underline{۱۰} = ۱۴۰$$

$$۱۰ \times \underline{۷۵} = ۷۵۰$$

$$۲۷۰ = ۱۰ \times \underline{۲۷}$$



۲- یک گروه کارگر در هر ماه ۱۰ کیلومتر جاده‌ی روستایی می‌سازد. این گروه در یک سال چند کیلومتر جاده‌ی روستایی می‌سازد؟

$$۱۲ \times ۱۰ = ۱۲۰ \quad \text{۱۲۰ کیلومتر جاده ی روستایی می سازد} \quad (\text{یک سال ۱۲ ماه دارد})$$

۳- احمد روزی ۱۰ آیه‌ی قرآن را می‌خواند. در یک ماه (۳۰ روز) چند آیه می‌خواند؟

$$۳۰ \times ۱۰ = ۳۰۰$$

در یک ماه ۳۰۰ آیه می‌خواند.





۴- حاصل عبارت‌ها را به دست آورید.

$$۲ \times ۲ \times ۴ = (۲ \times ۲) \times ۴ =$$

$$۷ \times ۱ \times ۳ =$$

$$۵ \times ۴ \times ۶ =$$

$$۲ \times ۵ \times ۷ =$$

۵- زهره در برنامه‌ی درسی‌اش هفته‌ای ۲ بار ریاضی دارد و هر بار ۲ ساعت ریاضی می‌خواند.

زهره در ۴ هفته چند ساعت ریاضی می‌خواند؟



۱- حاصل عبارت‌ها را به دست آورید.

$$۲ \times ۲ \times ۲ = (\cancel{۲} \times ۲) \times ۲ = ۱۶$$

$$۷ \times ۱ \times ۳ = (\cancel{۷} \times ۱) \times ۳ = ۲۱$$

$$۰ \times ۴ \times ۶ = (\cancel{۰} \times ۴) \times ۶ = ۰$$

$$۲ \times ۵ \times ۷ = (\cancel{۲} \times ۵) \times ۷ = ۷۰$$

۲- زهره در برنامه‌ی درسی اش هفته‌ای ۲ بار ریاضی دارد و هر بار ۲ ساعت ریاضی می‌خواند.

زهره در ۲ هفته چند ساعت ریاضی می‌خواند؟

$$(\cancel{۲} \times ۲) \times ۴ = ۴ \times ۴ = ۱۶$$

زهره ۱۶ ساعت ریاضی می‌خواند



۶- محسن ۴ بز دارد که هر کدام روزی ۲ کیلو شیر می دهند.
این بزها در ۳ روز چند کیلو شیر می دهند؟

کار با ماشین حساب

به کمک ماشین حساب، حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$3 \ 5 \ + \ 2 \ \times \ 5 \ - \ 1 \ 4 \ = \ \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 \ 8 \ \div \ 4 \ \times \ 3 \ + \ 2 \ 5 \ = \ \underline{\hspace{2cm}}$$

$$47 \times 31 + 129 = \underline{\hspace{2cm}}$$





۶- محسن ۴ بز دارد که هر کدام روزی ۲ کیلو شیر می دهند.
این بزها در ۳ روز چند کیلو شیر می دهند؟

$$8 \times 3 = 24$$

(~~۴ × ۲~~) × ۳ = ۸ × ۳ = ۲۴

بزها ۲۴ کیلوگرم شیر می دهند

کار با ماشین حساب

۳۷

به کمک ماشین حساب، حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

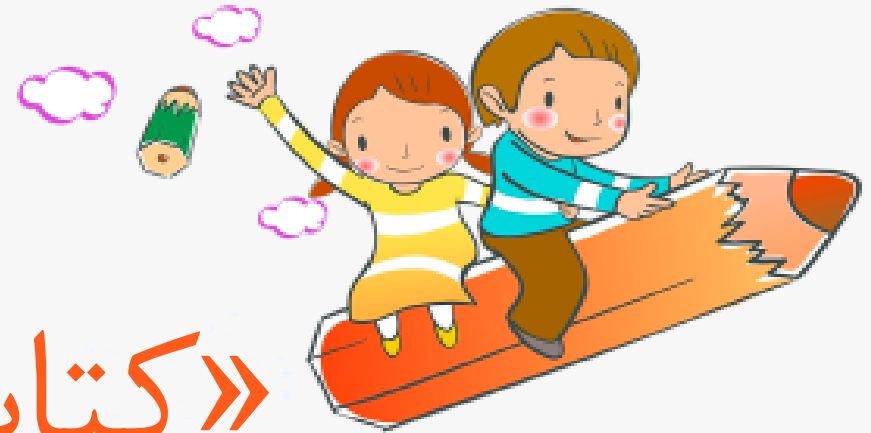
~~3 5 + 2 × 5 - 1 4 = ۱۷۱~~

~~4 8 + 4 × 3 + 2 5 = ۶۱~~

۱۲

~~۴۷ × ۳۱ + ۱۲۹ = ۱۵۸۶~~
۱۴۵۷





«کتاب کار ریاضی»

آموزگار: ملیحه عباسی



فعالیت کلاسی

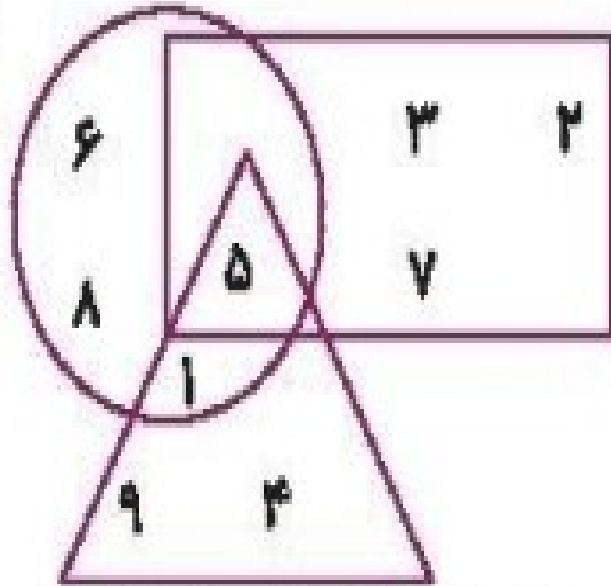


با توجه به شکل و عددهای داخل آن به سؤالات پاسخ بده.

الف: جمع تمام عددهایی که فقط در دایره هستند؟

ب: جمع تمام عددهایی که هم در دایره و هم در مثلث هستند؟

پ: چه عددی هم در دایره، هم در مثلث و هم در مستطیل است؟



ضرب عددها ➔ فصل هشتم

۱۷۷

فعالیت کلاسی



با توجه به شکل و عددهای داخل آن به سؤالات پاسخ بده.

الف: جمع تمام عددهایی که فقط در دایره هستند؟

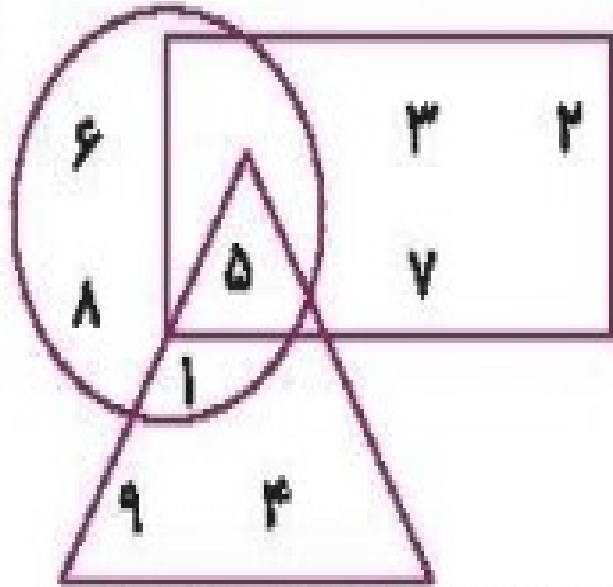
$$6 + 8 = 14$$

ب: جمع تمام عددهایی که هم در دایره و هم در مثلث هستند؟

$$5 + 1 = 6$$

پ: چه عددی هم در دایره، هم در مثلث و هم در مستطیل است؟

۵



۲

اگر عددهای ۷,۴ نشان دهنده تعداد دسته‌ها و عددهای ۶ و ۸ نشان دهنده‌ی تعداد اشیای هر دسته باشند:

الف: چند تا عبارت ضرب می‌توانیم بنویسیم؟

ب: کوچک‌ترین حاصل ضربی که به‌وجود می‌آید را بنویس.

۳

کوچک‌ترین عدد چهاررقمی زوج با رقم‌های ۳,۲,۵,۴ را بنویس.

۲

اگر عددهای ۷، ۴ نشان دهنده تعداد دسته‌ها و عددهای ۶ و ۸ نشان دهنده‌ی تعداد اشیای هر دسته باشند:

الف: چند تا عبارت ضرب می‌توانیم بنویسیم؟

$$۴ \times ۶ = ۲۴$$

$$۷ \times ۶ = ۴۲$$

$$۴ \times ۸ = ۳۲$$

$$۷ \times ۸ = ۵۶$$

ب: کوچک‌ترین حاصل ضربی که به‌وجود می‌آید را بنویس.

$$۴ \times ۶ = ۲۴$$

۳

کوچک‌ترین عدد چهاررقمی زوج با رقم‌های ۳، ۲، ۵، ۴ را بنویس.

۲۳۵۴

۴ با رقم‌های ۲, ۷, ۰, ۳ چند عدد چهاررقمی می‌توان ساخت که یکانش ۲ و رقم هزارگان آن کم‌تر از ۳ باشد؟

۴

۵ با رقم‌های ۲, ۸, ۷, ۴ چند عدد چهاررقمی می‌توان نوشت که رقم هزارگان آن ۲ باشد؟ (در ساخت اعداد تکرار رقم‌ها

مجاز نیست.)

۶ با رقم‌های ۴, ۲, ۹, ۷ چند عدد چهاررقمی فرد کوچک‌تر از ۴۰۰۰ می‌توانیم بسازیم؟

۶

۴ با رقم‌های ۲, ۷, ۰, ۳ چند عدد چهاررقمی می‌توان ساخت که یکانش ۲ و رقم هزارگان آن کمتر از ۲ باشد؟

ه	ص	د	ی
۲	۷	۰	۳
۲	۰	۷	۳

۲ ۷ ۰ ۳
۲ ۰ ۷ ۳

۵ با رقم‌های ۲, ۸, ۷, ۴ چند عدد چهاررقمی می‌توان نوشت که رقم هزارگان آن ۲ باشد؟ (در ساخت اعداد تکرار رقم‌ها مجاز نیست.)

ه	ص	د	ی
۲	۸	۷	۴
۲	۸	۴	۷
۲	۴	۸	۷
۲	۴	۷	۸
۲	۷	۴	۸

۲ ۸ ۷ ۴
۲ ۸ ۴ ۷
۲ ۴ ۸ ۷
۲ ۴ ۷ ۸
۲ ۷ ۴ ۸

۶ با رقم‌های ۴, ۲, ۹, ۷ چند عدد چهاررقمی فرد کوچک‌تر از ۴۰۰۰ می‌توانیم بسازیم؟

ه	ص	د	ی
۲	۴	۷	۹
۲	۴	۹	۷
۲	۹	۴	۷
۲	۷	۴	۹

بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی که اختلاف صدگان و دهگان‌ش ۹ باشد کدام عدد است؟



اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهاررقمی که رقم‌های غیر تکراری دارند کدام عدد است؟



اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهاررقمی با رقم‌های غیر تکراری (۲، ۳، ۵، ۰) چیست؟



ریاضی سوم دبستان



بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی که اختلاف صدگان و دهگان ۹ باشد کدام عدد است؟



۹۰۹۹

اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهاررقمی که رقم‌های غیر تکراری دارند کدام عدد است؟



۹۸۷۶

- ۱۰۲۳

۸۸۵۳

اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهاررقمی با رقم‌های غیر تکراری (۰, ۵, ۳, ۲) چیست؟



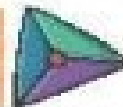
~~۵۳۲۰~~

- ۲۰۳۵

۳۲۸۵

ریاضی سوم دبستان





۱ وصل کن. (دو مورد اضافی است.)

۱۲۸۹



۹۹۹۳



۹۹۸۴



۳۹۹۹



۹۸۷۶



۶۷۸۹



بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری با مجموع ۲۰

کوچک‌ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری با مجموع ۲۰

بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی با ارقام تکراری با مجموع ۲۰

کوچک‌ترین عدد چهار رقمی با ارقام تکراری با مجموع ۲۰

۱

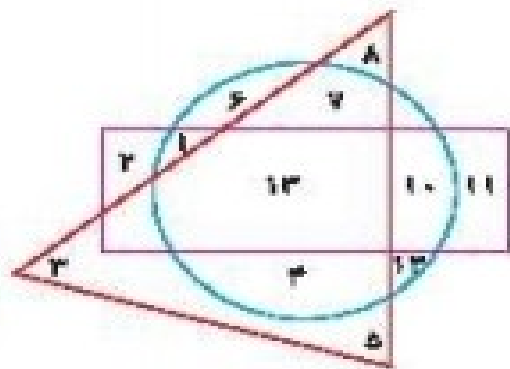
۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: اعداد داخل مستطیل و داخل دایره ۱۰ و ۱۲ هستند.

ب: اعداد داخل مثلث و هم داخل دایره ۸، ۷، ۳، ۵، ۴، ۱۲ و ۱۳ هستند.

پ: عدد داخل مستطیل و هم داخل مثلث فقط ۱۳ است.

۲ کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عدد سه رقمی را بدون تکرار رقم بنویس.

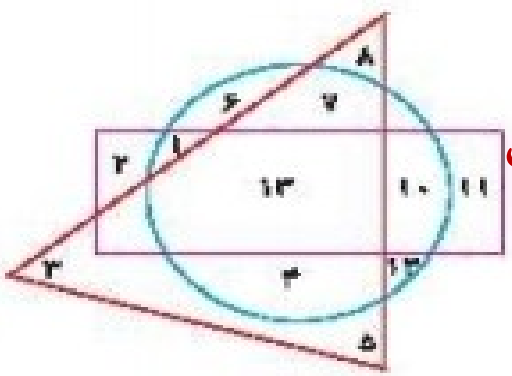


تمرین

۱ وصل کن. (دو مورد اضافی است.)

۱۲۸۹	●	۲- بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری با مجموع
۹۹۹۳	●	۲- کوچک‌ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری با مجموع
۹۹۸۴	●	۲- بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی با ارقام تکراری با مجموع
۳۹۹۹	●	۲- کوچک‌ترین عدد چهار رقمی با ارقام تکراری با مجموع
۹۸۷۶	●	
۶۷۸۹	●	

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.



نادرست

نادرست

درست

الف: اعداد داخل مستطیل و داخل دایره ۱۰ و ۱۲ هستند.

ب: اعداد داخل مثلث و هم داخل دایره ۸، ۷، ۳، ۵، ۴، ۱۲ و ۱۳ هستند.

پ: عدد داخل مستطیل و هم داخل مثلث فقط ۱۳ است.

۲ کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عدد سه رقمی را بدون تکرار رقم بنویس.

بزرگ‌ترین = ۹۸۷ کوچک‌ترین = ۱۰۲

۴ بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی و کوچک‌ترین عدد زوج چهاررقمی را بنویس.

۵ اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهاررقمی با رقم‌های غیرتکراری. (۲ و ۸، ۴، ۰)

۶ کوچک‌ترین عدد چهاررقمی بدون تکرار رقم که مجموع دهگان و صدگان آن ۴ باشد کدام است؟

۷ با رقم‌های ۴ و صفر و ۷ و ۲ چند عدد چهاررقمی غیرتکراری بزرگ‌تر از ۶۰۰۰ می‌توان نوشت؟

۸ آخرین رقم سمت چپ عددی در مرتبه‌ی یکان هزار قرار دارد. این عدد چند رقمی است؟



۴ بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی و کوچک‌ترین عدد زوج چهاررقمی را بنویس.

کوچکترین = ۱۰۰۰ بزرگترین = ۹۸۷۶

۳۱۱۰
۸۶۲

۵ اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهاررقمی با رقم‌های غیرتکراری (۲ و ۸، ۴، ۰)

۲۰۴۸
۶۳۷۲

۶ کوچک‌ترین عدد چهاررقمی بدون تکرار رقم که مجموع دهگان و صدگان آن ۴ باشد کدام است؟

۱۰۴۲

۷ با رقم‌های ۴ و صفر و ۷ و ۲ چند عدد چهاررقمی غیرتکراری بزرگ‌تر از ۶۰۰۰ می‌توان نوشت؟

ه	ص	د	ی
۷	۴	۲	۰
۷	۴	۰	۲
۷	۲	۴	۰
۷	۲	۰	۴
۷	۰	۲	۴
۷	۰	۴	۲

۸ آخرین رقم سمت چپ عددی در مرتبه‌ی یکان هزار قرار دارد. این عدد چند رقمی است؟

چهاررقمی

۹ مجموع رقم‌های عدد چهاررقمی ۷ ۹۴ برابر ۲۷ است. مجموع دهگان و صدگان آن عدد چند است؟

.....

.....

۱۰ حاصل ضرب دو عدد ۲۴ و حاصل جمع همان عددها ۱۰ است. آن دو عدد را بنویس.

.....

.....

۱۱ اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهاررقمی چقدر بیش‌تر از ۲۹۷۵ است؟

۴۰۲۴ (۴)

۵۰۲۴ (۳)

۵۰۵۰ (۲)

۸۹۹۹ (۱)

۹ مجموع رقم‌های عدد چهاررقمی ۷ ۹۴ برابر ۲۷ است. مجموع دهگان و صدگان آن عدد چند است؟

$$9 + 4 + \boxed{7} + 7 = 27$$

۱۰ حاصل ضرب دو عدد ۲۴ و حاصل جمع همان عددها ۱۰ است. آن دو عدد را بنویس.

$$\boxed{6} \times 4 = 24$$

$$\boxed{6} + 4 = 10$$

۱۱ اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهاررقمی چقدر بیش‌تر از ۲۹۷۵ است؟

$\begin{array}{r} 9999 \\ - 1000 \\ \hline 8999 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8999 \\ - 3975 \\ \hline 5024 \end{array}$
--	--

$$4 - 24 (4)$$

$$5024 (4) \star$$

$$5050 (4)$$

$$8999 (1)$$