



«کتاب ریاضی و هوش»

آموزگار: ملیحه عباسی



۲. ۳۲ حرف الفبای فارسی را بنویس. سپس به کمک دو رنگ مداد مختلف به پرسش‌های «الف» و «ب» پاسخ بده.

الف) چند حرف الفبا صدای همانندی با حرف‌های دیگر ندارد. آن‌ها را پیدا کن (مثلاً ث و س صدای همانند دارند).

ب) چند حرف الفبا بیش از یک نقطه دارند؟ (همه‌ی شکل‌های هر حرف را در نظر بگیر).



۲. ۳۲ حرف الفبای فارسی را بنویس. سپس به کمک دو رنگ مداد مختلف به پرسش‌های «الف» و «ب» پاسخ بده.

الف - ب - پ - ت - ث - ج - چ - ح - خ - د - ذ - ر - ز - ژ - س - ش - ص - ض - ط - ظ

ع - غ - ف - ق - ک - گ - ل - م - ن - و - ه - ی

الف) چند حرف الفبای همصدای با حرف‌های دیگر ندارد. آن‌ها را پیدا کن (مثلاً ت و س صدای هم‌مانند دارند).

ب - پ - ج - چ - خ - د - ذ - ر - ژ - ش - ع - ف - ک - گ - ل - م - ن - و - ی

ب) چند حرف الفبا بیش از یک نقطه دارد؟ (همه‌ی شکل‌های هر حرف را در نظر بگیر).

پ - ت - ث - ج - ژ - ش - ق





$3 \times 7 =$

$21 - 1 = 20$

$20 \div 5 =$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

۲. در زیر یک داستان را روایت می‌کنیم، مانند نمونه برای هر مرحله یک تفریق و یک تقسیم بنویس.

یک پدر بزرگ سه دسته‌ی هفت‌تایی تمبر یادگاری داشت. او می‌خواست تعدادی از آن‌ها را به نوه‌هایش هدیه بدهد. پدر بزرگ یکی از آن‌ها را به سیاوش داد و بقیه را در دسته‌های پنج‌تایی چید. چند دسته شد؟

سه‌س دو تایی دیگر را به سروش داد و بقیه را در دسته‌های شش‌تایی تایی چید. چند دسته شد؟

پس از آن چهار تا را به سورنا داد و بقیه را در دسته‌های دو تایی چید. چند دسته شد؟

پدر بزرگ دو تا تمبر هم به سینا داد و بقیه را در دسته‌های سه‌تایی چید. چند دسته شد؟

سه‌س سه تمبر به سینا داد و بقیه را در دسته‌های سه‌تایی چید. چند دسته شد؟

در پایان پنج تمبر به سلسان داد بقیه را در دسته‌های دو تایی چید. چند دسته شد؟





۲. در زیر یک داستان را روایت می‌کنیم، مانند نمونه برای هر مرحله یک تفریق و یک تقسیم بنویس.

$$۳ \times ۷ =$$

$$۲۱ - ۱ = ۲۰$$

$$۲۰ \div ۵ = ۴$$

$$۲۰ - ۲ = ۱۸$$

$$۱۸ \div ۶ = ۳$$

$$۱۸ - ۴ = ۱۴$$

$$۱۴ \div ۲ = ۷$$

$$۱۴ - ۲ = ۱۲$$

$$۱۲ \div ۳ = ۴$$

$$۱۲ - ۳ = ۹$$

$$۹ \div ۳ = ۳$$

$$۹ - ۵ = ۴$$

$$۴ \div ۲ = ۲$$

یک پدر بزرگ سه دسته‌ی هفت‌تایی تمبر یادگاری داشت. او می‌خواست تعدادی از آن‌ها را به نوه‌هایش هدیه بدهد.

پدر بزرگ یکی از آن‌ها را به سیاوش داد و بقیه را در دسته‌های پنج‌تایی چید. چند دسته شد؟ ۴ دسته

سپس دو تایی دیگر را به سروش داد و بقیه را در دسته‌های شش‌تایی تایی چید. چند دسته شد؟ ۳ دسته

پس از آن چهار تا را به سورنا داد و بقیه را در دسته‌های دو تایی چید. چند دسته شد؟ ۷ دسته

پدر بزرگ دو تا تمبر هم به سینا داد و بقیه را در دسته‌های سه‌تایی چید. چند دسته شد؟ ۴ دسته

سپس سه تمبر به سینا داد و بقیه را در دسته‌های سه‌تایی چید. چند دسته شد؟ ۳ دسته

در پایان پنج تمبر به سلسان داد بقیه را در دسته‌های دو تایی چید. چند دسته شد؟ ۲ دسته





«حل تمرین دوره ای»



سارینا در کیف پول خود دو اسکناس ۲۰۰۰ تومانی و یک اسکناس ۵۰۰۰ تومانی و سه سکه ۲۰۰ تومانی و چهار سکه ۱۰ تومانی و پنج سکه ۱ ریالی دارد. پول او چند تومان است؟

$$4000 + 5000 + 400 + 40 + 5 = 9445 \text{ تومان}$$

پدر مهدی در حیاط خانه شان یک باغچه به طول ۷ متر و عرض ۴ متر درست کرده است و می خواهد دورش نرده بکشد.



$$\text{محیط مستطیل} = 2 \times (\text{طول} + \text{عرض})$$

$$2 \times (4 + 7) = 2 \times 11 = 22$$

به چند متر نرده نیاز دارد؟ پس از رسم شکل پاسخ دهید.
متر نرده نیاز دارد

جمع و تفریق زیر را به روش تکنیکی یا خلاصه انجام دهید.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \\ 5 \quad 8 \quad 7 \quad 9 \\ + 1 \quad 4 \quad 3 \quad 5 \\ \hline 6 \quad 3 \quad 1 \quad 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \\ 2 \quad 9 \quad 8 \quad 6 \\ + 4 \quad 6 \quad 7 \quad 9 \\ \hline 6 \quad 9 \quad 9 \quad 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 11 \quad 15 \quad 13 \\ \hline 7 \quad 4 \quad 1 \quad 4 \\ - 4 \quad 5 \quad 6 \quad 8 \\ \hline 3 \quad 9 \quad 4 \quad 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 9 \quad 9 \quad 12 \\ \hline 6 \quad 1 \quad 1 \quad 4 \\ - 4 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \\ \hline 1 \quad 2 \quad 1 \quad 3 \end{array}$$

حاصل عبارت ها را به دست آورید.

$$\times 13 + (3 \times 9) = 13 + 27 = 40$$

$$\times (24 \div 3) + (7 \times 5) = 8 + 35 = 43$$

$$\times 42 \div (9 - 2) = 42 \div 7 = 6$$

$$\times (12 - 3) \times (2 + 4) = 9 \times 6 = 54$$

سارینا در کیف پول خود دو اسکناس ۲۰۰۰ تومانی و یک اسکناس ۵۰۰۰ تومانی و سه سکه ۲۰۰ تومانی و چهار سکه ۱۰ تومانی و پنج سکه ۱ ریالی دارد. پول او چند تومان است؟

پدر مهدی در حیاط خانه شان یک باغچه به طول ۷ متر و عرض ۴ متر درست کرده است و می خواهد دورش نرده بکشد به چند متر نرده نیاز دارد؟ پس از رسم شکل پاسخ دهید.

جمع و تفریق زیر را به روش تکنیکی یا خلاصه انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 5 \ 8 \ 7 \ 9 \\ + 1 \ 4 \ 3 \ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 9 \ 8 \ 6 \\ + 4 \ 6 \ 7 \ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 2 \ 1 \ 3 \\ - 4 \ 5 \ 6 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 0 \ 0 \ 2 \\ - 4 \ 7 \ 8 \ 9 \\ \hline \end{array}$$

حاصل عبارت ها را به دست آورید.

$$\times 13 + (3 \times 9) = \dots + \dots = \dots$$

$$\times (24 \div 3) + (7 \times 5) = \dots + \dots = \dots$$

$$\times 42 \div (9 - 2) = \dots \div \dots = \dots$$

$$\times (12 - 3) \times (2 + 4) = \dots \times \dots = \dots$$

با رقم های ۰، ۲، ۴، ۶ کوچک ترین و بزرگ ترین عددهای چهار رقمی را بسازید.

بزرگ ترین : کوچک ترین :

* تفاوت این دو عدد پس از محاسبه کردن ، بنویسید ؟

ارتفاع قلّه ی دماوند ۵۶۱۰ متر و ارتفاع قلّه ی سبلان ۴۸۱۱ متر از سطح دریاست. قلّه ی دماوند چند متر بلندتر از سبلان است ؟

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

* مثلثی که ۳ ضلع برابر دارد نام دارد. * مثلثی که ۲ ضلع برابر دارد نام دارد.

سمیه ۹۰۳۴ جلد کتاب داشت. ۳۸۷۶ جلد آن را به کتابخانه ی عمومی و ۴۳۴۹ جلد آن را به مدرسه اهدا کرد. چند جلد کتاب برایش باقی مانده است ؟



با رقم های ۰، ۲، ۴، ۶ کوچک ترین و بزرگ ترین عددهای چهار رقمی را بسازید.

$$\begin{array}{r} 4 \quad 3 \quad 1 \quad 0 \\ 4 \quad 2 \quad 0 \\ \hline 4 \quad 3 \quad 0 \quad 4 \\ 4 \quad 3 \quad 0 \quad 4 \\ \hline 4 \quad 3 \quad 0 \quad 4 \end{array}$$

کوچک ترین : ۲۰۴۴

بزرگ ترین : ۴۴۲۰

$$4 \quad 3 \quad 0 \quad 4$$

تفاوت این دو عدد پس از محاسبه کردن، بنویسید ؟

ارتفاع قلّه ی دماوند ۵۶۱۰ متر و ارتفاع قلّه ی سبلان ۴۸۱۱ متر از سطح دریاست. قلّه ی دماوند چند متر بلندتر از سبلان است ؟

$$\begin{array}{r} 5 \quad 6 \quad 1 \quad 0 \\ 4 \quad 8 \quad 1 \quad 1 \\ \hline 0 \quad 7 \quad 9 \quad 9 \end{array}$$

۷۹۹ متر از سبلان بلندتر است

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
 * مثلثی که ۳ ضلع برابر دارد نام دارد.
 * مثلثی که ۲ ضلع برابر دارد نام دارد.
 * مثلثی که ۳ ضلع برابر دارد نام دارد.

مساوی الساقین

مساوی الاضلاع

سمیه ۳۴-۹ جلد کتاب داشت. ۳۸۷۶ جلد آن را به کتابخانه ی عمومی و ۴۳۴۹ جلد آن را به مدرسه اهدا کرد. چند جلد کتاب برایش باقی مانده است ؟

$$\begin{array}{r} 3 \quad 4 \quad 9 \\ 3 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \\ \hline 3 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \\ 3 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \\ \hline 3 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \\ 3 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \\ \hline 3 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \\ 3 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \\ \hline 3 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \end{array}$$

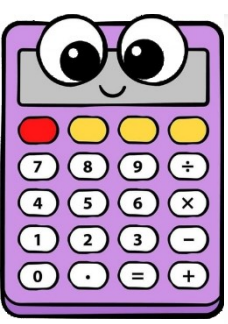
۸۵۹ کتاب برایش باقی مانده است





«تکلیف»





$$\begin{array}{r} 3641 \\ + 2511 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3171 \\ - 1929 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.16 \\ + 3525 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6237 \\ - 1.77 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.22 \\ + 3791 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 93.5 \\ - 4256 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4322 \\ + 2651 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7542 \\ - 3561 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1221 \\ + 1779 \\ \hline \end{array}$$