

سپهر
دانش پژوهان کیش

سپهر

تمرینات نوبت اول

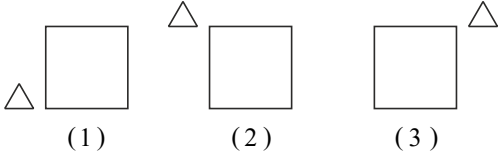
ریاضی چهارم

۶۴۲۴۳۹۱

۱) الگوهای زیر را ادامه دهید.

الف) $۱۷۶۰ - ۱۷۷۰ - ۱۷۸۰ - \dots - \dots -$

ب) $۲۰۱۳ - ۳۱۱۳ - ۴۲۱۳ - \dots - \dots -$



۲) در الگوی زیر، رسم شکل‌ها را تا شکل ششم ادامه دهید.

۳) عددهای موردنظر را بنویسید.

بزرگ‌ترین عدد پنج‌رقمی: کوچک‌ترین عدد شش‌رقمی:

بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی بدون تکرار رقم‌ها:

کوچک‌ترین عدد پنج‌رقمی بدون تکرار رقم‌ها:

۴) عدد دو‌یست و هفتاد و پنج هزار و هفتصد و بیست و یک را در جدول ارزش مکانی دهید.

۵) علامت $>$ ، $=$ ، $<$ بگذارید.

الف) $۷۳۲۵۰۰ \square ۹۳۸۲۱$

ب) $۵۳۷۰۰ \square ۵۲۸۹۱$

ج) $۹۸۹۳ \square$ ده هزار و هفتصد و یک

د) $۵۲۱۱۰ \square$ پنجاه و دو هزار و یازده

۶) عددی بنویسید که رقم یکان هزار آن با رقم دهگان آن و رقم صدگان هزارش و رقم صدگان آن با رقم دهگان هزارش برابر باشد.

۷) با رقم‌های ۸، ۵، ۴، ۷، ۳ بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد ۶ رقمی را بنویسید.

۸) ضرب‌های زیر را ذهنی حساب کنید.

$$۴ \times ۳۰۰۰ =$$

$$۷۰۰ \times ۸۰ =$$

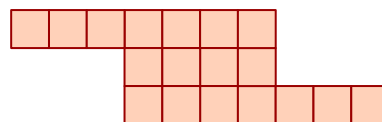
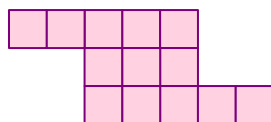
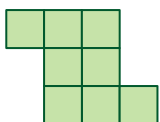
$$۸۰۰ \times ۲۰۰ =$$

$$۴۰۰ \times ۵۰۰ =$$

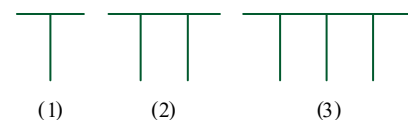
۹) اگر حلقه‌های یک زنجیر مانند شکل زیر به یکدیگر وصل شوند، برای اتصال ۳۰ حلقه چند گیره لازم است؟



۱۰) شکل هشتم از چند مربع تشکیل شده است؟

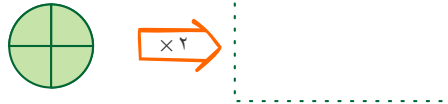


۱۱) با توجه به الگوی مقابل، شکل ششم را رسم کنید.

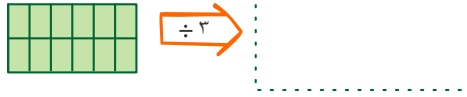


۱۲) با توجه به کار ماشین ورودی و خروجی شکل، جاهای خالی را رسم کنید.

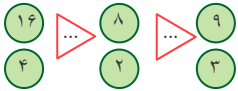
الف)



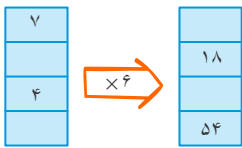
ب)



۱۳) با توجه به اعداد ورودی و خروجی، کار ماشین دو ماشین را پیدا کنید.



۱۴) جاهای خالی را کامل کنید.



۱۵) بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد ۸ رقمی را بنویسید.

بزرگ‌ترین =

کوچک‌ترین =

۱۶) نازنین می‌خواهد اسباب‌بازی بخرد که قیمت آن ۸۰۰۰۰۰ ریال است. او در کیفش ۵ اسکناس ۱۰۰۰۰۰ ریالی، دو اسکناس ۵۰۰۰۰ ریالی، ۶ اسکناس ۲۰۰۰۰ ریالی و ۲ سکه ۵۰۰۰ ریالی دارد.

الف) قیمت این اسباب‌بازی چند تومان است؟

ب) نازنین چند ریال پول دارد؟

ج) پول نازنین معادل چند تومان است؟

د) برای خریدن این اسباب‌بازی، نازنین چند تومان کم دارد؟

۱۷) با توجه به عدد روبه‌رو به سوالات پاسخ دهید. ۳۱۵۰۴۹۷۸۲

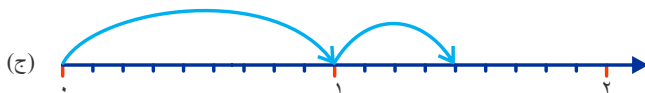
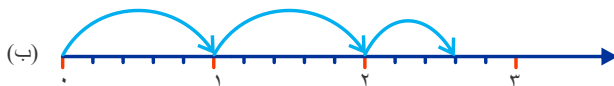
الف) عدد را به حروف بنویسید.

ب) ارزش مکانی کدام رقم، از همه کمتر است؟

ج) بزرگ‌ترین رقم، در چه مرتبه‌ای قرار گرفته است؟

د) اگر دو واحد به مرتبه‌ی دهگان میلیون اضافه کنیم، این عدد چه مقدار بیشتر می‌شود؟

۱۸) عدد مخلوط مربوط به هر محور را بنویسید.



۱۹) طول یک تراش ۳۹ میلی‌متر است. طول تراش را به صورت عدد مخلوط بنویسید.

۲۰ هر عدد مخلوط را به حروف مربوط به آن وصل کنید.

سه و شش هفتم

$$\frac{3}{6} - \frac{7}{7}$$

شش و دو سوم

$$\frac{3}{7} - \frac{6}{6}$$

هفت و سه ششم

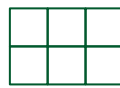
$$\frac{2}{6} - \frac{3}{3}$$

شش و سه هفتم

$$\frac{6}{3} - \frac{7}{7}$$

۲۱ با توجه به واحد داده شده، عدد مخلوط مربوط به هر شکل را بنویسید.

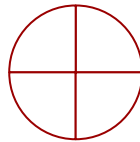
(الف)



واحد



(ب)



واحد

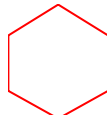


۲۲ ضخامت هر برگه کاغذ ۳ میلی متر است. اگر پیک هفته‌ای دانش آموزی ۴ برگه داشته باشد ضخامت این پیک چه کسری از یک سانتی متر است؟

۲۳ به اندازه کسر نوشته شده‌ی زیر هر شکل، آن را رنگ کنید.



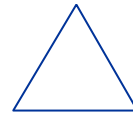
$$\frac{2}{5}$$



$$\frac{4}{6}$$



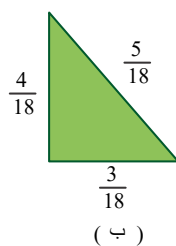
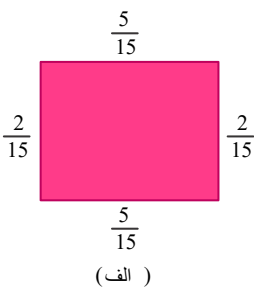
$$\frac{3}{9}$$



$$\frac{0}{2}$$

۲۴ فاصله‌ی مدرسه‌ی لیدا از خانه‌اش ۲۵ کیلومتر است. اگر او ۱۰ کیلومتر از این مسیر را با اتوبوس برود چه کسری از راه را پیاده طی می‌کند؟

۲۵ محیط شکل‌های زیر را حساب کنید.



۲۶ جاهای خالی را با استفاده از اعداد داده شده کامل کنید.

الف) $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 1$ (۹, ۵, ۴)

ب) $\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{۳}{۶}$ (۶, ۵, ۲)

۲۷ سه کسر بنویسید که مجموع آن‌ها برابر $\frac{۸}{۹}$ شود.

$$\dots + \dots + \dots = \frac{۸}{۹}$$

۲۸ حاصل جمع و تفریق‌ها را به دست آورید.

$$\frac{۱}{۵} + \frac{۳}{۱۰} =$$

$$\frac{۳}{۴} - \frac{۱}{۱۲} =$$

$$\frac{۲}{۶} + \frac{۵}{۱۲} =$$

$$\frac{۱۱}{۲۰} - \frac{۳}{۱۰} =$$

$$\frac{۱۳}{۱۰۰} + \frac{۸}{۱۰} =$$

$$\frac{۵}{۱۰۰} + \frac{۲}{۱۰} =$$

$$\frac{۳}{۱۰۰} - \frac{۱۲}{۱۰۰۰} =$$

$$\frac{۷}{۱۰} - \frac{۲۸}{۱۰۰۰} =$$

۲۹

مقایسه کنید.

الف) $\frac{۲}{۷} \square \frac{۳}{۱۴}$

ب) $\frac{۰}{۱۲} \square \frac{۱}{۲۴}$

ج) $\frac{۴}{۹} \square \frac{۵}{۱۸}$

د) $۱ \square \frac{۷}{۱۰}$

۳۰ کسرهای زیر را مقایسه کنید.

$$\frac{۵}{۱۷} \square \frac{۳}{۱۷}$$

$$\frac{۲}{۹} \square \frac{۵}{۹}$$

$$\frac{۱}{۸۰۰} \square \frac{۱}{۸۰}$$

$$\frac{۲}{۵} \square \frac{۲}{۳۵}$$

۳۱ انبارداری در روز شنبه $\frac{۴}{۱۵}$ جعبه‌هایش و روز یکشنبه $\frac{۵}{۳۰}$ جعبه‌هایش را بار کامیون کرد.

الف) او در این دو روز چه کسری از جعبه‌هایش را بار کامیون کرده است؟

ب) چقدر از جعبه‌هایش باقی مانده است؟

۳۲ سینا پول‌هایش را در قلک پس‌انداز می‌کند. $\frac{3}{6}$ قلک او پر شده است. چه مقدار دیگر باید در آن پول بریزد تا $\frac{16}{18}$ قلک او پر باشد؟

۳۳ سمیرا $\frac{1}{3}$ از یک کاغذ دیواری و مرجان $\frac{2}{9}$ آن را درست کرده‌اند.

الف) آن‌ها چه کسری از کاغذ دیواری را درست کرده‌اند؟

ب) چه کسری از کاغذ دیواری باقی مانده است؟

۳۴ حاصل عبارت روبه‌رو را به دست آورید.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} =$$

۳۵ $\frac{3}{8}$ از دانش‌آموزان یک کلاس در ورزش فوتبال ثبت نام کرده‌اند. اگر این کلاس ۴۰ دانش‌آموز داشته باشد، چند نفر در ورزش‌های دیگر ثبت نام کرده‌اند؟

۳۶ علی ۱۰ سطل آب در یک مخزن ریخت. خمس آن پر شد. کل مخزن با چند سطل پر می‌شود؟

۳۷ ربع پول زهرا ۵۰۰ تومان است. نصف پولش چقدر است؟

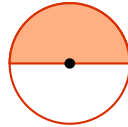
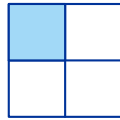
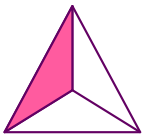
۳۸ می‌دانیم که یک سال ۱۲ ماه است.

الف) ربع یک سال ← ... ماه

ب) نصف یک سال ← ... ماه

ج) ثلث یک سال ← ... ماه

۳۹ هر شکل را به کلمه‌ی مربوط به آن وصل کنید.



نصف

خمس

ربع

ثلث

۴۰ پدر حنا به سمت قم حرکت کرده است. اگر او ۶۰ کیلومتر را در $\frac{3}{6}$ ساعت طی کند، کل مسیر چند کیلومتر می‌باشد؟

۴۱ سروش هر روز $\frac{5}{15}$ از دیوارهای مدرسه را رنگ می‌زند. بعد از ۲ روز چه کسری از دیوارهای مدرسه را رنگ زده است؟

چه کسری رنگ‌نشده باقی می‌ماند؟

۴۲ در شهر رشت $\frac{2}{3}$ از ماه‌های سال باران می‌آید. یعنی چند ماه باران می‌آید؟

۴۳ در جای خالی باید چه عددی قرار بگیرد؟

۱) ۲

۲) ۳

۳) ۴

۴) ۵

۴۴ نصف ثلث ربع یک شبانه‌روز چند ساعت است؟

۱) $\frac{1}{3}$

۲) $\frac{1}{2}$

۳) ۱

۴) ۲

۴۵ خمس ۴۵ چه عددی می‌شود؟

۱) ۸

۲) ۹

۳) ۱۰

۴) ۱۲

$$\square \times \frac{6}{32} = \frac{3}{8}$$