

به نام خدا

دبستان دخترانه امام حسین (ع) واحد ۲ ناحیه ۴ مشهد

نمونه سوال فصل به فصل ریاضی پایه سوم

طراح: حانیه اسدی

فصل اول: الگوها

(۱) علی یک قفسه ی کوچک پنج طبقه دارد ، در هر طبقه سه بسته و در هر بسته شش مداد است. با کشیدن جدول نظام دار به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) در دو قفسه ی اول چند مداد وجود دارد ؟

ب) علی در کل چند مداد دارد ؟

(۲) در پارک ملت یک کمد برای کمک به نیازمندان گذاشته اند. این کمد پنج طبقه دارد. در طبقه ی اول ۲ سبد گذاشته اند، هر طبقه که بالاتر می رویم، یک سبد به سبدها اضافه می شود و در هر سبد ۱۰ تا بلوز وجود دارد.

الف) در بالاترین طبقه چند سبد وجود دارد ؟

ب) در طبقه ی چهارم چند بلوز وجود دارد ؟

پ) در بالاترین طبقه چند بلوز وجود دارد ؟

ت) اگر به هر نیازمند ، فقط یک بلوز بدهیم ، بلوز های این کمد به چند نیازمند می رسد؟
ث) چه الگویی بین تعداد بلوز های طبقه های این کمد وجود دارد ؟

(۳) حاصل جمع های زیر را به طور ذهنی به دست آورید.

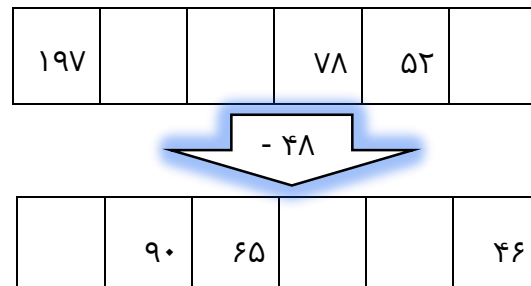
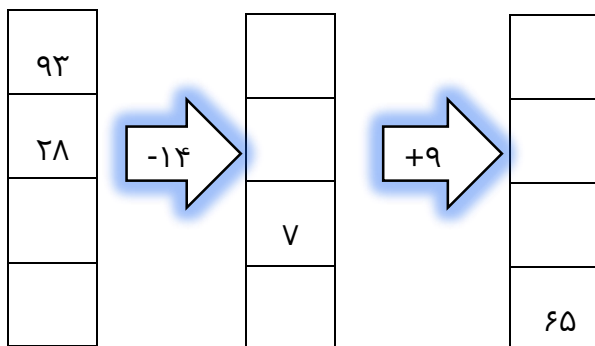
$$۱+۳+۸+۹+۷+۱۲ = \dots\dots$$

$$۷+۶+۳+۹+۳۱+۲۴ = \dots\dots$$

$$۷+۳+۱۳+۵+۴+۳+۶ = \dots\dots$$

$$۱۱+۹+۴۳+۷+۸+۶۳ = \dots\dots$$

(۴) در ماشین ورودی - خروجی زیر ، جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.



(۵) مغازه داری بادکنک ها دانه ای ۱۰۰ می خرد و دانه ای ۱۲۵ می فروشد . با کشیدن جدول سود به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) او از فروش ۶ بادکنک چقدر سود می کند ؟

ب) چند بادکنک بفروشد تا از فروش آن ۱۵۰ تومان سود کند ؟

ج) چند بادکنک بفروشد تا از سودفروش آن بتواند یک بادکنک برای پسرش بردارد ؟

۶) امروز دوشنبه اولین روز ماه است. تا آخر ماه چهارشنبه ها چند ماه می شدند؟

۷) جدول زیر را کامل کنید.

زمان	۱۷		۱۵ : ۱۵		۲۰	
بعد از ظهر		۱		۴ : ۲۵		۲۱ : ۴۵

۸) امیرحسن ساعت ۹ صبح شروع به خواندن شاهنامه کرد . اگر او تا ساعت ۲ و ربع بعد از ظهر مطالعه کرده باشد ، او چند ساعت مشغول خواندن شاهنامه بوده است ؟

۹) در یک ساختمان اداری ۶ طبقه ، هر طبقه دارای ۴ اتاق و هر اتاق دارای ۲ کارمند و هر کارمند دارای یک میز است. با کشیدن جدول نظام دار به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) سه طبقه ی اول این ساختمان چند کارمند دارد؟

ب) این اداره چند میز دارد ؟

ج) تعداد اتاق های این ساختمان در کل چند تا است ؟

۱۰) عددی را با ۱۷ جمع کردیم و سپس از حاصل ۹ تا کم کردیم . جواب ۱۴ شد ، آن عدد چند بوده است ؟

۱۱) الگوهای زیر را ادامه دهید.

..... ، ، ، ، ، ۴۶۰ ، ۳۶۰ ، ۲۶۰

..... ، ، ، ، ، ۷۳۰ ، ۷۵۰ ، ۷۸۰

..... ، ، ، ، ۷۸۰ ، ۸۴۰ ، ۹۰۰

۱۲) نوید روزی ۴ صفحه کتاب می خواند. او بعد از ۸ روز هنوز ۱۷ صفحه ی کتابش باقی مانده است. کتاب او چند صفحه داشته است ؟

۱۳) مادر رضا باید هر نیم ساعت یک قرص بخورد ، اگر قرص اول را ساعت یک ربع مانده به ۱۱ صبح بخورد قرص ششم را چه ساعتی خواهد خورد؟

۱۴) اتوبوسی ساعت ۴۵ : ۹ از تهران حرکت کرد. بعد از ۲ ساعت به ایستگاه استراحت می رسد و نیم ساعت در آنجا می ایستد و سپس به راه می افتد و ۷ ساعت بعد به مقصد می رسد. زمان رسیدن این اتوبوس را به دو صورت بیان کنید.

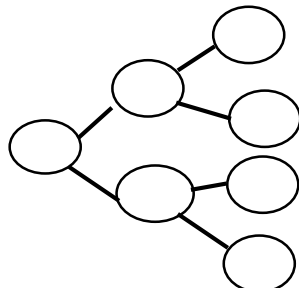
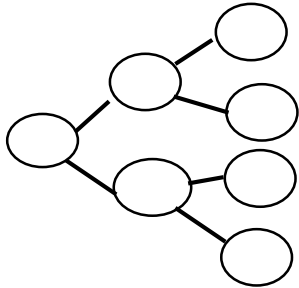
به نام خدا

نمونه سوال فصل به فصل ریاضی پایه سوم

طراح : حانیه اسدی

فصل دوم : عددهای چهار رقمی

۱) با کشیدن نمودار شاخه ای همه ی عددهای سه رقمی را بنویسید که رقم صدگان آن ها ۴ یا ۵ ، رقم یکان ۲ یا ۷ و رقم دهگان ۱ یا ۸ باشد. چندان از این عددها زوج هستند؟



۲) در کیف مادرم ، ۴ سکه ی ۵ ریالی داریم و بقیه ی سکه ها ۲۰ ، ۵۰ و ۱۰۰ ریالی هستند. به چند حالت می توان با این سکه ها ۲۰۰ ریال درست کرد ؟

۳) اعداد زیر را به حروف و رقم بنویسید و به سوالات زیر برای هر کدام جداگانه پاسخ دهید.

الف) دوازده هزار و هفتادوچهار

ب) ۴۰۹۰۸

- کدام رقم بزرگترین مرتبه را دارد ؟ الف) ب)
- بزرگترین رقم دارای چه مرتبه است ؟ الف) ب)
- کدام رقم دارای کمترین ارزش مکانی است ؟ الف) ب)

۴) جدول زیر را کامل کنید.

تومان	۸۷		۱۲۰		۹۰۰	
ریال		۳۵۰۰		۱۰		۴۰۰۰

۵) ۱ دلار شکریستان به اندازه ۵۰۰ ریال ارزش دارد، ۴ دلار چند تومان است ؟

۶) در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید.

- الف) ۷۵ سانتی متر یعنی میلی متر.
ب) ۲۴ میلی متر یعنی سانتی متر و میلی متر.
پ) ۳ کیلومتر یعنی تا ۵۰۰ متر.
ت) ۸۹۴۱ متر یعنی کیلومتر و متر.
ث) ۴ کیلومتر و ۷۸ متر یعنی متر.
ج) ۶ سانتی متر و ۲ میلی متر یعنی میلی متر.

۷) اگر ۲ تومان ایران به اندازه ی ۱۳۵۰ درهم کشور دیگری باشد. ۸۰ ریال با ارزش تر است یا ۴۹۰۰ درهم ؟ چرا ؟

۸) علی در یک مسابقه ی دوچرخه سواری ۳ کیلومتری شرکت کرده است. اگر ۷۹۱ متر دیگر رکاب بزند به خط پایان می رسد. محاسبه کنید که او چند کیلومتر از مسیر را طی کرده است؟

۹) به جای رقم های یکان و دهگان در عددهای زیر ، صفر بگذارید و تقریبی از آن ها را بنویسید.

۹۸۷۲ ۴۰۹۵ ۳۹۵۲ ۲۱۸۴ ۹۹۶۲

۱۰) طول یک درخت کاج ۳ متر و ۲۴ سانتی متر و طول یک درخت سرو ۲۹۷ سانتی متر است. درخت کاج چند سانتی متر بلندتر از درخت سرو است؟

۱۱) مغازه داری برای وزن کردن یک جعبه شیرینی یک وزنه ی ۱۰۰۰ گرمی و دو وزنه ی ۲۵۰ گرمی و یک وزنه ی ۱۰۰ گرمی گذاشته است. اگر وزن جعبه ۱۷۷ گرم باشد وزن خالص شیرینی ها چقدر است ؟

۱۲) جاهای خالی رو با عدد مناسب پر کنید و مشخص کنید عدد به کدام یک از اعداد نزدیک تر است.

۴۰۰	۴۳۶			۸۱۲۳	۸۲۰۰	۱۱۰۰	۱۰۲۵	
	۷۹۴۹	۸۰۰۰		۲۶۰۹	۲۶۱۰		۳۵۴	۳۶۰

۱۳) فاصله ی یک شهر تا روستا ۳۴ کیلومتر و فاصله ی روستا تا تهران ۱۶۷ کیلومتر است. فاصله ی شهر تا تهران چند کیلومتر است؟

۱۴) رضا از فروشگاه یک دفتر ۷۹۰۰ تومانی و دو مداد ۱۳۵۰ تومانی و یک پاک کن ۹۸۰ تومانی خریده و به فروشنده یک اسکناس ۱۰ هزار تومانی و ۵ هزار تومانی داده، او چند ریال باید پس بگیرد؟

به نام خدا

نمونه سوال فصل به فصل ریاضی پایه سوم

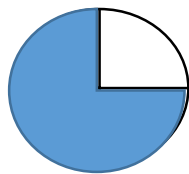
طراح : حانیه اسدی

فصل سوم : عددهای کسری

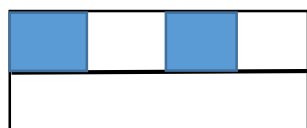
۱) حیاط خانه ی امید یک باغچه ی مستطیل شکل دارد. او ابتدا باغچه را به ۲ قسمت مساوی تقسیم کرد. در یک قسمت گل لاله کاشته و قسمت دیگر را به ۳ قسمت مساوی تقسیم کرده و یک قسمت آن را گل نسترن و در دو قسمت دیگر گل مریم کاشت.

الف) امید چه کسری از باغچه را گل لاله کاشته است؟
ب) امید چه کسری از باغچه را گل نسترن کاشته است؟
پ) امید چه کسری از باغچه را گل مریم کاشته است؟

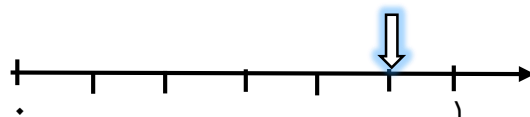
۲) هر یک از شکل های زیر چه کسری را نشان می دهد.



.....

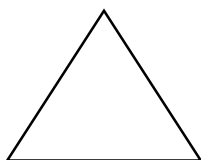


.....

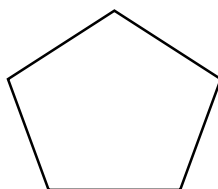


.....

۳) از هر شکل ، به اندازه ی کسر نوشته شده رنگ کنید.



$$\frac{2}{4}$$



$$\frac{1}{5}$$



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

۴) عددهای زیر را روی محور نشان دهید.



الف) $\frac{4}{5}$ واحد قبل از عدد ۳



ب) $\frac{3}{5}$ واحد بعد از عدد ۱



ج) $\frac{1}{9}$



چ) $2\frac{2}{8}$

۵) برای کسرهای زیر دو کسر مساوی بنویسید.

$$\frac{7}{9} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\frac{2}{3} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

۶) دایره ای بکشید که مرکز آن نقطه ی (م) باشد و از نقطه ی (س) بگذرد.

م ←→ س
(۲سانتی متر)

الف) قطر این دایره چند میلی متر است؟
ب) این دایره چند شعاع دارد ؟

۷) جدول زیر را کامل کنید.

شعاع دایره	۴		۸		
قطر دایره		۱۰		۲	۶

۸) کسره‌های زیر را با هم مقایسه کنید و علامت مناسب بگذارید.

$$\frac{2}{5} \quad \square \quad \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{9} \quad \square \quad \frac{7}{9}$$

$$4 \text{ واحد } \frac{1}{3} \quad \square \quad 4 \text{ واحد } \frac{1}{4}$$

$$2 \quad \square \quad \frac{8}{10}$$

$$\frac{7}{7} \quad \square \quad \frac{4}{4}$$

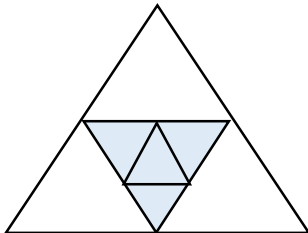
$$2 \text{ واحد } \frac{4}{7} \quad \square \quad 1 \text{ واحد } \frac{9}{10}$$

$$\frac{2}{8} \quad \square \quad \frac{2}{6}$$

$$\frac{\cdot}{3} \quad \square \quad \frac{\cdot}{8}$$

$$6 \text{ واحد } \quad \square \quad 5 \text{ واحد } \frac{2}{3}$$

۹) برای شکل زیر سه کسر مساوی بنویسید.



..... = =

۱۰) مهدی ۴۰۰ تومان و علی ۶۰۰ تومان دارند. مهدی ثلث پولش و علی نصف پول خود را خرج کرده اند.

الف) کدام یک پول بیشتری خرج کرده است ؟
ب) هر کدام چه مقدار پول برایشان باقی مانده است ؟

۱۱) برای تساوی زیر شکل بکشید.

$$\frac{7}{7} = \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$

۱۲) برای شکل های زیر عدد مخلوط بنویسید.



.....



.....

به نام خدا

نمونه سوال فصل به فصل ریاضی پایه سوم

طراح : حانیه اسدی

فصل چهارم : ضرب و تقسیم

۱) سن محمد از ۴ برابر سن برادرش ۷ سال کمتر است. اگر سن برادرش ۶ سال باشد، سن محمد چقدر است؟

۲) حاصل ضرب و تقسیم های زیر را به روش های خواسته شده به دست آورید.

با رسم شکل	$4 \times 6 =$	با نوشتن جمع	$3 \times 7 =$
با محور	$12 \div 3 =$	با الگو شمارش	$8 \times 9 =$
با رسم مستطیل	$2 \times 5 =$	با محور	$4 \times 2 =$

۳) باغبانی در باغ خود ۴ ردیف درخت کاشته است، به طوری که او در هر ردیف ۸ درخت سیب و ۶ درخت گیلان دارد. باغبان چند درخت در باغ خود کاشته است؟

۴) تساوی مقابل را با رسم شکل نشان دهید.

$$12 \times 6 = (10 \times 6) + (2 \times 6)$$

۵) حاصل ضرب و تقسیم های زیر را بدست آورید.

$$(6 \times 3) + (9 \times 8) = \dots\dots$$

$$(28 \div 7) \times (4 + 3) = \dots\dots$$

$$7 \times 4 = (\dots \times 4) + (2 \times \dots) = \dots\dots$$

$$(8 \times 8) - (5 \times 2) = \dots\dots$$

$$(10 \times 4) \div (8 - 3) = \dots\dots$$

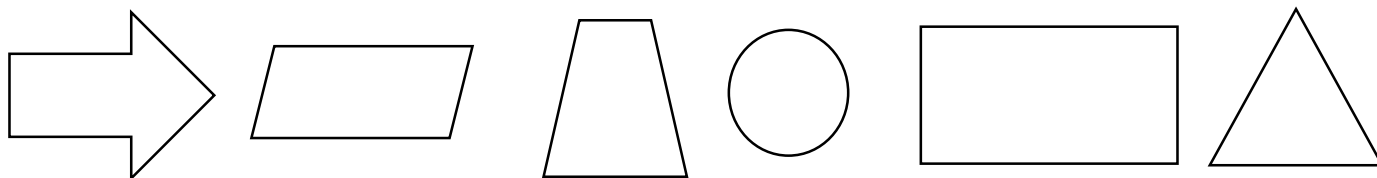
$$(9 - 4) \times (2 \times 9) = \dots\dots$$

$$6 \times 19 = \dots\dots$$

$$13 \times 7 = \dots\dots$$

۶) ۴ تا دوچرخه و ۶ تا سه چرخه روی هم چند تا چرخ دارد؟

(۷) در شکل های زیر خط های موازی و زاویه های راست را مشخص کنید.



(۸) دانش آموزان کلاس سوم برای خواندن نماز در نمازخانه در صف های ۸ نمره ایستاده اند. اگر تعداد دانش آموزان کلاس سوم ۷۲ نفر باشد، چند صف در نمازخانه تشکیل شده است ؟

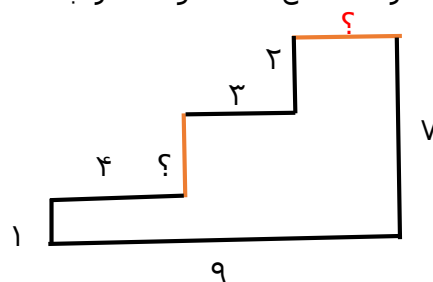
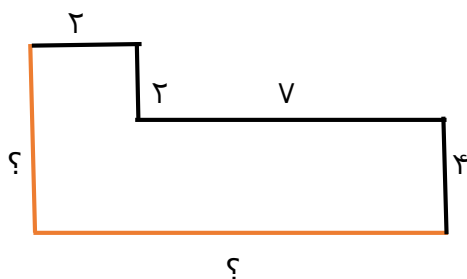
(۹) برای دوخت کت و شلوار ۳ متر پارچه لازم است. اگر ۲۴ متر پارچه داشته باشیم ، چند کت و شلوار می توانیم بدوزیم ؟

(۱۰) علی روزی ۸ آیه قرآن می خواند، او در دو هفته چند آیه قرآن می خواند؟

(۱۱) تساوی $(۳ \times ۶ = ۶ \times ۳)$ را روی محور زیر نشان دهید.



(۱۲) اندازه ی ضلع های خواسته را بدست آورید.



(۱۳) سینا به معلم ۷ شاخه گل داد، امید ۲ برابر او و همچنین رضا ۴ تا گل کمتر از امید به معلم دادند. این سه نفر روی هم چند شاخه گل به معلم داده اند ؟

(۱۴) پدر مریم ۴۸ سال سن دارد. اگر سن مریم ۶ سال باشد ، سن پدرش چند برابر سن او است ؟