



نام و نام خانوادگی:

به نام خدا
پیش دبستان و دبستان پسرانه
(شعبه تهران شرق)

تمرین ریاضی (دوره ای فصل ۷ و ۸)

علوی
مدرس هزاره سوم



۱- در جاهای خالی، عبارت مناسب بنویسید.

الف) برای پیدا کردن گرم ترین و سردترین روز در یک ماه، از نمودار (ستونی، تصویری، دایره ای) استفاده می کنیم.

ب) در یک جعبه شکلات، تعدادی شکلات فندقی، تعدادی شکلات شیری و تعدادی شکلات تلخ وجود دارد. با استفاده از نمودار (ستونی، تصویری، دایره ای) به راحتی می توان فهمید که شکلات های شیری چه کسری از کل شکلات ها هستند.

ج) نمرات ریاضی دانش آموزان کلاس سوم را در جدولی جمع آوری کرده ایم. با استفاده از نمایش این اطلاعات در نمودار (ستونی، تصویری، دایره ای) به راحتی می توان فهمید چه تعدادی از دانش آموزان نمره ی کل گرفته اند.

۲- «من مثلثی هستم که دو ضلع مساوی دارم و اندازه ی ضلع دیگر ۸ سانتی متر است و اگر محیطم را به دست آورید برابر با ۳۰ می شود.»

$$\square + \square + 8 = 30$$



- من چه مثلثی هستم؟

- اندازه ی هر کدام از ضلع های مساوی من چند سانتی متر است؟

۳- مساحت یک مستطیل ۳۰ سانتی متر مربع است. اندازه ی ضلع های این مستطیل چند سانتی متر باشد، تا محیطش برابر با ۲۲ سانتی متر شود؟ (اندازه ی ضلع های مستطیل را حدس بزنید و محیط هر شکل را پیدا کنید تا پاسخ مسئله را پیدا کنید.)

۴- پوریا به همراه هم کلاسی هایش ۳۵ نفر هستند. تعدادی از آن ها در نیمه ی اول سال ۱۳۸۷ و تعداد در نیمه ی دوم سال ۱۳۸۶ متولد شده اند. نمودار دایره ای مقابل تعداد آن ها را نشان می دهد. چه تعدادی از دانش آموزان در نیمه ی اول سال ۱۳۸۷ متولد شده اند؟ چه تعدادی در نیمه ی دوم سال ۱۳۸۶ متولد شده اند؟



متولدین نیمه دوم سال ۱۳۸۶
متولدین نیمه ی اول سال ۱۳۸۷

۵- فیلم مدرسه ی موش ها در یک روز به طور هم زمان در سه سینمای ماه، ستاره و خورشید پخش می شود. اطلاعات مربوط به تعداد تماشاچیان از این فیلم در این سه سینما، در جدول زیر داده شده است. با توجه به آن سه نمودار را کامل کنید.

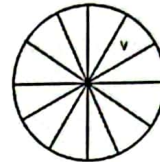
خورشید	ستاره	ماه	سینما
۳۰	۵۰	۳۰	تماشاچیان

تعداد تماشاچیان

۵۰
۳۰
۲۰
۱۰

خورشید ستاره ماه
(نمودار ستونی)

خورشید ستاره ماه
هر پیکان ۱۰ نفر (نمودار تصویری)



رنگ زرد : خورشید
رنگ قرمز : ستاره
رنگ آبی : ماه

به نظر شما کدام نمودار برای نشان دادن این موضوع که چه تعداد از کل تماشاچیان به سینمای ستاره رفته اند، مناسب تر است؟

۶- هر عبارت ضرب را به حاصلش وصل کنید.

$$6 \times 10 = \square$$

$$100 \times 20 = \square$$

$$30 \times 40 = \square$$

$$80 \times 4 = \square$$

۱۲۰۰

۱۲۰۰۰

۳۲۰

۱۸۰

۶۰

۱۸۰۰

۲۰۰۰

$$90 \times 2 = \square$$

$$60 \times 30 = \square$$

$$400 \times 30 = \square$$

۷- در هر کارتن ۲۰ جعبه ی دستمال کفخی وجود دارد و هر جعبه ی دستمال کفخی، ۱۰۰ عدد دستمال دارد. نوید ۳ کارتن دستمال کفخی خرید. حالا او چند دستمال کفخی دارد؟

۸- در اقیانوسی زیبا ۲۰ هشت پا زندگی می کنند. آن ها روی هم چند پا دارند؟

۹- حاصل ضرب زیر را با توجه به گسترده نویسی آن به دست آورید و شکل آن را رسم کنید.

$$2 \times 311 =$$

۱۰- در یک پارچه فروشی ۴۸ نوع پارچه وجود دارد که هر کدام ۷۳ متر هستند. در این پارچه فروشی به طور تقریبی چند متر پارچه وجود دارد؟

۱۱- ضرب های زیر را با روش های خواسته شده حل کنید.

(روش فرآیندی)

$$\begin{array}{r} 3245 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

(روش تکنیکی)

$$\begin{array}{r} 116 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

۱۲- محمد در روز اول ۵ صفحه از کتاب خود را خواند. او تصمیم دارد هر روز ۳ برابر روز قبل کتاب بخواند.

الف) محمد روز دوم و روز سوم چند صفحه از کتاب خود را خواند؟

ب) پس از یک هفته او چند صفحه از کتاب خود را خوانده است؟

۱۳- یک فرد بالغ ۳۲ دندان دارد. تعداد دندان های ۸ نفر بالغ چقدر است؟

۱۴- به سوالات زیر پاسخ دهید.

- بزرگ ترین عدد چهار رقمی ←

- کوچک ترین عدد چهار رقمی ←

- بزرگ ترین عدد چهار رقمی بدون تکرار رقم ها ←

- کوچک ترین عدد چهار رقمی بدون تکرار رقم ها ←

- بزرگ ترین عدد چهار رقمی بدون تکرار رقم ها که فرد باشد ←

- کوچک ترین عدد چهار رقمی بدون تکرار رقم ها که زوج باشد ←

۱۵- تقسیم های زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 84 \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44 \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ 4 \end{array}$$