

به نام خداوند بخشنده و مهربان

تاریخ:/...../.....

نام و نام خانوادگی:

۱. درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را تعیین کنید.

☼ یک متوازی الاضلاع تمام ویژگی‌های یک مربع را دارد. ☐

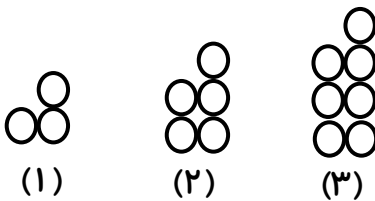
☼ زاویه‌ی باز از زاویه‌ی تند و راست بزرگ‌تر است. ☐

☼ فاصله‌ی بین دو خط موازی با هم برابر نیست. ☐

☼ عدد ۳۵۰ هم بر ۱۰، هم بر ۵ و هم بر ۲ بخش‌پذیر است. ☐

☼ به احتمال زیاد در تابستان باران کم می‌بارد. ☐

۲. در الگوی زیر شکل بیستم از چند دایره تشکیل شده است؟ رابطه الگو را بنویسید. (نیازی به رسم شکل نیست)



(۲۰)

محل نوشتن رابطه:

۳. الف) عدد ششصد و نود میلیون و سه هزار و هفتاد و سه را به رقم بنویسید.

یکی			هزار			میلیون		
ی	د	ص	ی	د	ص	ی	د	ص

ب) این عدد را در جدول ارزش مکانی روبه‌رو قرار دهید.

ج) بیشترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار گرفته است؟

۴. کتاب محمدرضا ۲۵۰ صفحه دارد. او $\frac{2}{5}$ کتابش را خواند. الف) او چند صفحه از کتابش را خوانده است؟ ب) چند صفحه باقی مانده است؟

۵. مقایسه کنید و علامت مناسب $< = >$ بگذارید.

$$\frac{1}{4} \bigcirc \frac{2}{1}$$

$$4 \bigcirc \frac{3}{9}$$

$$\frac{6}{8} \bigcirc \frac{120}{160}$$

$$3\frac{4}{5} \bigcirc 3\frac{5}{10}$$

$$90024 \bigcirc 900024$$

$$\frac{5}{7} \bigcirc \frac{15}{7}$$

۶. مهدی در ساعت ۸:۲۰ از منزل خارج شد و ساعت ۹:۱۰ به منزل بازگشت. او چه مدت خارج از منزل بوده است؟

۷. عدد $93/8$ را به حروف بنویسید و آن را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

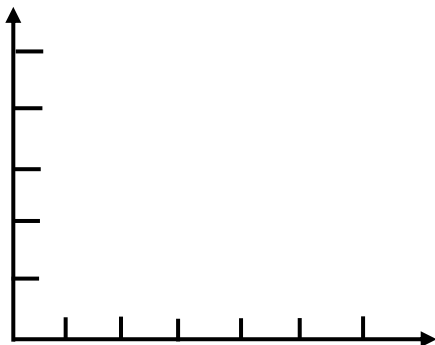
۸. باغچه‌ای به طول $7/5$ متر و عرض 390 سانتی‌متر داریم. می‌خواهیم دور تا دور این باغچه را نرده چوبی بکشیم. به چند سانتی‌متر نرده نیاز داریم؟ طول این باغچه از عرضش چند متر بیشتر است؟

۹. کارخانه گلبافت برای 264 فروشگاه پتو فرستاد. به هر فروشگاه 204 پتو رسید و 4 پتو هم باقی ماند. تعداد پتوها چند تا بوده است؟

۱۰. تقسیم زیر را انجام دهید و امتحان درستی تقسیم را بنویسید.

$$\begin{array}{r} 23 \\ 5960 \end{array}$$

۱۱. در جدول زیر نمره‌های ریاضی یک دانش‌آموز دبیرستانی را ملاحظه می‌کنید. با توجه به نمره‌های ریاضی او در جدول نمودار خط شکسته را رسم کنید و به سوال‌های زیر پاسخ دهید.



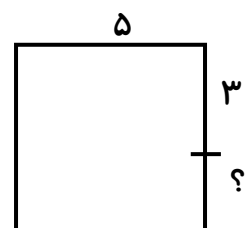
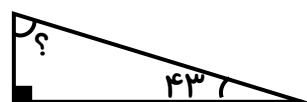
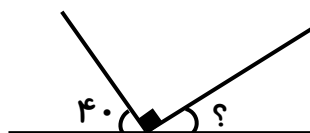
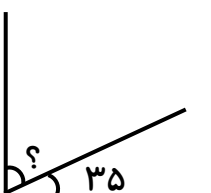
ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
نمره	۱۶	۱۸	۱۸	۱۵	۱۴

(الف) در کدام ماه نمره ریاضی پیشرفت کرده است؟

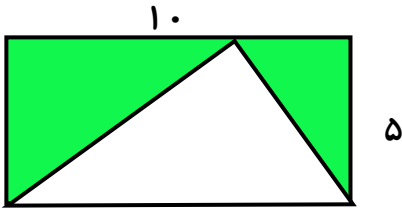
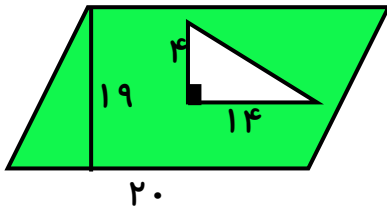
(ب) در کدام ماه نمره ریاضی افت کرده است؟

(ج) در کدام ماه نمره ریاضی تغییر نکرده است؟

۱۲. برای هر شکل مقدار (؟) را به دست آورید.



۱۳. مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



۱۴. تاسی را پرتاب می‌کنیم. برای هر یک از احتمالات زیر یک جمله بنویسید.

- احتمال آمدن عدد زوج:
- احتمال آمدن عدد دو رقمی:
- احتمال آمدن عدد کمتر از ۷:

با آرزوی موفقیت