

تاریخ:/...../.....

نام و نام خانوادگی:

۱. درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را تعیین کنید.

۱) یک متوازی الاضلاع تمام ویژگی‌های یک مربع را دارد.

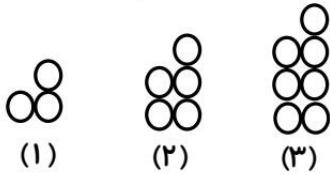
۲) زاویه‌ی باز از زاویه‌ی تن و راست بزرگ‌تر است.

۳) فاصله‌ی بین دو خط موازی با هم برابر نیست.

۴) عدد 350 هم بر 10 ، هم بر 5 و هم بر 2 بخش‌پذیر است.

۵) به احتمال زیاد در تابستان باران کم می‌بارد.

۲. در الگوی زیر شکل ییstem 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.

میلیون	هزار	یکی
ص	ص	ص

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

ج) بیشترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار گرفته است؟

۴. کتاب محمدرضا 250 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.

$$1/4 \bigcirc 2/1$$

$$4 \bigcirc 3/9$$

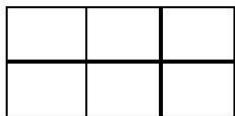
$$\frac{4}{8} \bigcirc \frac{120}{160}$$

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

$$900\ 24 \bigcirc 9000\ 24$$

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

۶. مهدی در ساعت $8:20$ از منزل خارج شد و ساعت $9:10$ به منزل بازگشت. او چه مدت خارج از منزل بوده است؟

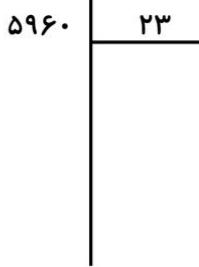


۷. عدد ۹۳/۸ را به حروف بنویسید و آن را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

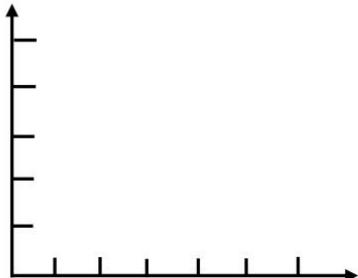
۸. باغچه‌ای به طول ۷/۵ متر و عرض ۰۳۹۰ سانتی‌متر داریم. می‌خواهیم دور تا دور این باغچه را نرده چوبی بکشیم.
به چند سانتی‌متر نرده نیاز داریم؟ طول این باغچه از عرضش چند متر بیشتر است؟

۹. کارخانه گلبافت برای ۲۶۴ فروشگاه پتو فرستاد. به هر فروشگاه ۲۰۴ پتو رسید و ۴ پتو هم باقی ماند. تعداد پتوها چند تا بوده است؟

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



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



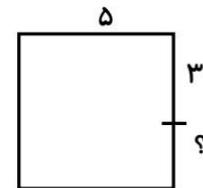
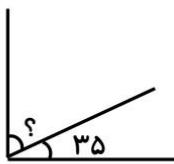
ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
نمره	۱۶	۱۸	۱۸	۱۵	۱۴

الف) در کدام ماه نمره ریاضی پیشرفت کرده است؟

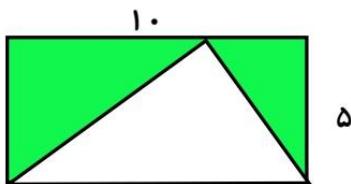
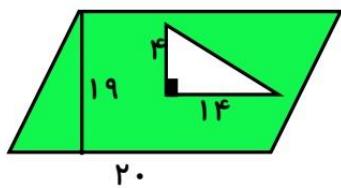
ب) در کدام ماه نمره ریاضی افت کرده است؟

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:.....

۱. درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را تعیین کنید.

غ

ص

غ

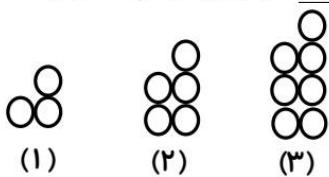
ص

ص

۲۵۰ هم بر ۱۰، هم بر ۵ و هم بر ۲ بخش‌پذیر است.

۳۵۰ 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)



$$20 + 21 = 41$$

(۲۰) **شماره شکل ۱ + شماره شکل = تعداد دایره‌ها**

محل نوشتن رابطه:

۶۹۰۰۰۳۰۷۳

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

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

ج) بیشترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار گرفته است؟ **دهگان میلیون**

یکی	هزار	میلیون
د	ص	ی
۷	۳	۰
۳	۰	۹

۴. کتاب محمد رضا 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؟

$$\text{او } \frac{2}{5} \times 250 = \frac{500}{5} = 100 \quad \text{صفحه خوانده است.}$$

$$250 - 100 = 150 \quad \text{صفحه باقی مانده است.}$$

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

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

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

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

$$\frac{4}{5} > \frac{5}{10}$$

$$900.24 < 9000.24$$

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

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

$$\begin{array}{r} 8 \quad 20 \\ \cancel{9} : \cancel{10} \\ 8 : 20 \\ \hline 0 : 50 \end{array}$$



دهگان	یکان	دهم
۹	۳	/ ۸

۷. عدد $\frac{۹۳}{۸}$ را به حروف بنویسید و آن را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

نود و سه و هشت دهم

۸. باغچه‌ای به طول $\frac{۷}{۵}$ متر و عرض ۳۹۰ 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؟

$$\text{س} \text{ م} = \frac{۷}{۵} \text{ متر}$$

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

$$\text{سانتی‌متر نرده مورد نیاز است} = (۷۵۰ + ۳۹۰) \times 2 = ۲۲۸۰$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ / 5 \\ - 3 / 9 \\ \hline 3 / 6 \end{array}$$

متر بیشتر است

۹. کارخانه گلبافت برای ۲۶۴ فروشگاه پتو فرستاد. به هر فروشگاه ۲۰۴ پتو رسید و ۴ پتو هم باقی ماند. تعداد

پتوها چند تا بوده است؟

$$\begin{array}{r} 264 \\ \times 204 \\ \hline 1056 \\ + 52800 \\ \hline 53856 \end{array}$$

$$53856 + 4 = 53860$$

تعداد کل پتوها

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

$$\begin{array}{r} 5960 \\ - 4600 \\ \hline 1360 \\ - 1150 \\ \hline 210 \\ - 207 \\ \hline 3 \end{array}$$

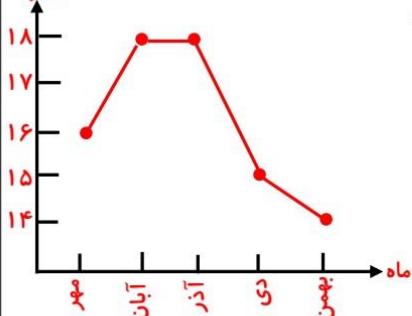
۲۳

$$3 < 23$$

$$(259 \times 23) + 3 = 5960$$

5957

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



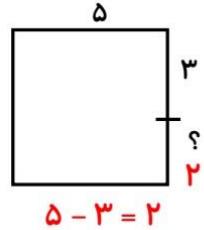
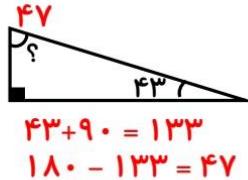
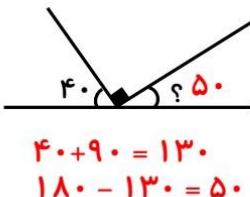
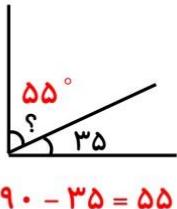
(الف) در کدام ماه نمره ریاضی پیشرفت کرده است؟ از مهر به آبان

(ب) در کدام ماه نمره ریاضی افت کرده است؟ آذر به دی - دی به بهمن

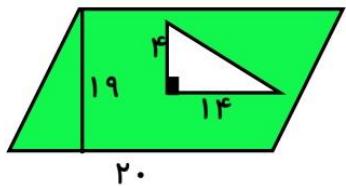
(ج) در کدام ماه نمره ریاضی تغییر نکرده است؟ آبان به آذر

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

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



۱۳. مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



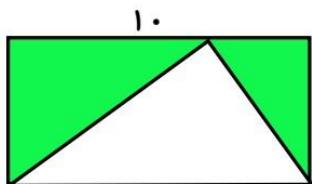
$$\text{مساحت متوازی الاضلاع} = \text{ارتفاع} \times \text{قاعدہ}$$

$$20 \times 19 = 380$$

$$\text{مساحت مثلث} = \frac{1}{2} (\text{ارتفاع} \times \text{قاعدہ})$$

$$(14 \times 14) \div 2 = 56 \div 2 = 28$$

$$380 - 28 = 352 = \text{مساحت قسمت رنگی}$$



$$\text{مساحت مستطیل} = \text{عرض} \times \text{طول}$$

$$10 \times 5 = 50$$

$$\text{مساحت مثلث} = \frac{1}{2} (\text{ارتفاع} \times \text{قاعدہ})$$

$$(10 \times 5) \div 2 = 50 \div 2 = 25$$

$$50 - 25 = 25 = \text{مساحت قسمت رنگی}$$

در این سوال طول مستطیل با قاعده مثلث و عرض مستطیل با ارتفاع مثلث برابر است.

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

احتمال آمدن عدد زوج: **به احتمال برابر این اتفاق می‌افتد.**

احتمال آمدن عدد دورقمی: **به طور حتم این اتفاق نمی‌افتد.**

احتمال آمدن عدد کمتر از ۷: **به طور حتم این اتفاق می‌افتد.**