نام و نام خانوادگی: | بسمه تعالی | تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۲۶

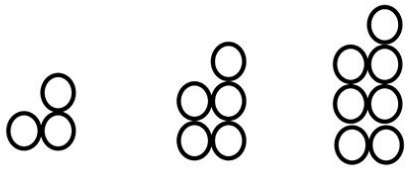
پایه: چهارم | اداره کل آموزش و پرورش اســتان اصفهان | نام درس: ریاضی

نام دبیر: | دبســتان پسرانه آل یاسین | ساعت شروع:

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)



(۱) (۲) (۳) (۲۰)

محل نوشتن رابطه: .....

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 روبه‌رو قرار دهید.

ج) بیشترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار گرفته است؟ .....

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

۴. کتاب محمدرضا ۲۵۰ صفحه دارد. او $\frac{۲}{۵}$ 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.

$\frac{۱۲۰}{۱۶۰} \bigcirc \frac{۶}{۸}$ ۳/۹ ◯ ۴ ۲/۱ ◯ ۱/۴

۱۵/۷ ◯ ۵/۷ ۹۰۰۰۲۴ ◯ ۹۰۰۲۴ $۳\frac{۵}{۱۰} \bigcirc ۳\frac{۴}{۵}$

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؟

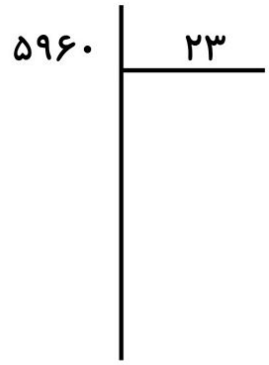
www-kanoon-ir

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

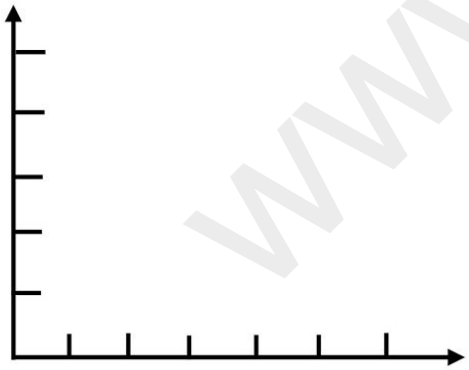
۸. باغچه‌ای به طول ۷/۵ متر و عرض ۳۹۰ سانتی‌متر داریم. می‌خواهیم دور تا دور این باغچه را نرده چوبی بکشیم. به چند سانتی‌متر نرده نیاز داریم؟ طول این باغچه از عرضش چند متر بیشتر است؟

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 را رسم کنید و به سوال‌های زیر پاسخ دهید.



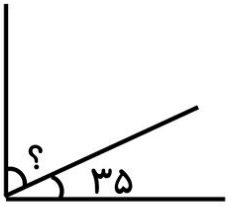
ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
نمره	۱۶	۱۸	۱۸	۱۵	۱۴

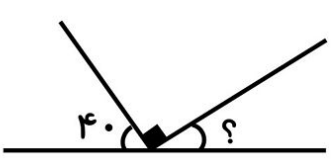
الف) در کدام ماه نمره ریاضی پیشرفت کرده است؟

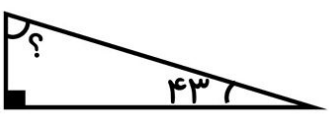
ب) در کدام ماه نمره ریاضی افت کرده است؟

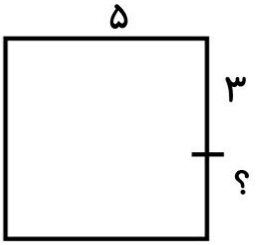
ج) در کدام ماه نمره ریاضی تغییر نکرده است؟

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



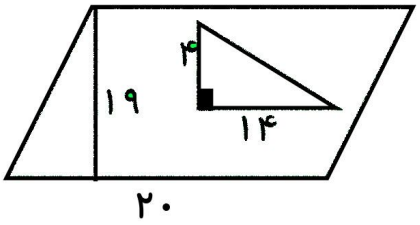


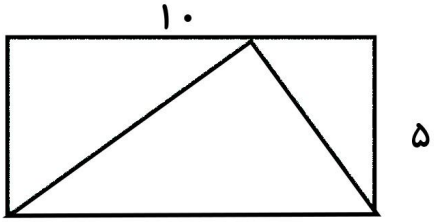




www.kanoon.ir

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: .....

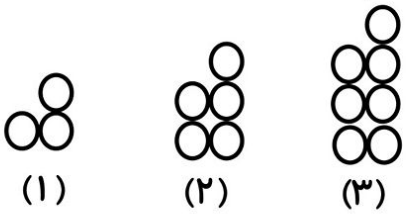
www-kanoon-ir

پاسخنامه

۱. درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را تعیین کنید.

- یک متوازی الاضلاع تمام ویژگی‌های یک مربع را دارد. غ
- زاویه‌ی باز از زاویه‌ی تند و راست بزرگ‌تر است. ص
- فاصله‌ی بین دو خط موازی با هم برابر نیست. غ
- عدد ۳۵۰ هم بر ۱۰، هم بر ۵ و هم بر ۲ بخش‌پذیر است. ص
- به احتمال زیاد در تابستان باران کم می‌بارد. ص

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



۲۰ + ۲۱ = ۴۱

(۲۰)

محل نوشتن رابطه: ..... (شماره شکل + ۱) + شماره شکل = تعداد دایره‌ها

۳. الف) عدد ششصد و نود میلیون و سه هزار و هفتاد و سه را به رقم بنویسید. ۶۹۰۰۰۳۰۷۳

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

میلیون			هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
۶	۹	۰	۰	۰	۳	۰	۷	۳

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

۴. کتاب محمدرضا ۲۵۰ صفحه دارد. او $\frac{۲}{۵}$ کتابش را خواند. الف) او چند صفحه از کتابش را خوانده است؟ ب) چند صفحه باقی مانده است؟

$\frac{۲}{۵} \times ۲۵۰ = \frac{۵۰۰}{۵} = ۱۰۰$

او ۱۰۰ صفحه خوانده است.

۲۵۰ - ۱۰۰ = ۱۵۰

۱۵۰ صفحه باقی مانده است.

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

$\frac{۱۲۰}{۱۶۰}$ = $\frac{۶}{۸}$ ۳/۹ > ۴ ۲/۱ > ۱/۴

۱۵/۷ < ۵/۷ ۹۰۰۰۲۴ < ۹۰۰۲۴ $۳\frac{۵}{۱۰}$ > $۳\frac{۴}{۵}$

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؟ او به مدت ۵۰ دقیقه خارج از منزل بوده است.

۸:۲۰ ۹:۰۰ ۹:۱۰

۴۰ دقیقه ۱۰ دقیقه

۷۰ : ۱۰ = ۸ : ۹

۲۰ : ۸ = ۵۰ : ۰

www.kanoon.ir

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

نود و سه و هشت دهم

دهم	یکان	دهگان
۸	۳	۹

۸. باغچه‌ای به طول 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؟

۷ / ۵
- ۳ / ۹
۳ / ۶

متر بیشتر است

س م ۷۵۰ = ۷/۵ متر

محیط = (طول + عرض) ×۲

(۷۵۰ + ۳۹۰) × ۲ =۲۲۸۰ سانتی‌متر نرده مورد نیاز 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؟

۲۶۴
× ۲۰۴
۱۰۵۶
+۵۲۸۰۰
۵۳۸۵۶

تعداد کل پتوها ۵۳۸۵۶ + ۴ = ۵۳۸۶۰

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

۵۹۶۰	۲۳
−۴۶۰۰	۲۵۹
۱۳۶۰	
−۱۱۵۰	
۲۱۰	
−۲۰۷	
۳	

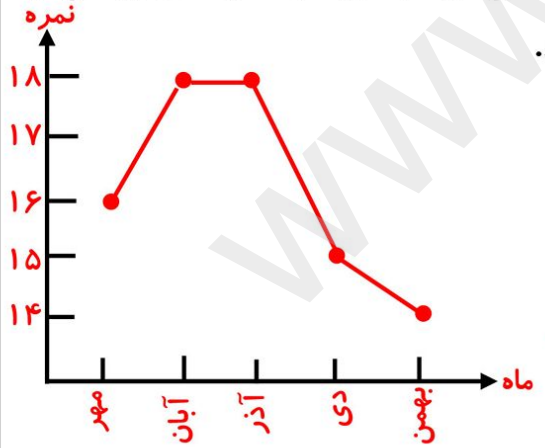
۳ < ۲۳

(۲۵۹×۲۳) + ۳ = ۵۹۶۰

~~۵۹۵۷~~

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.

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

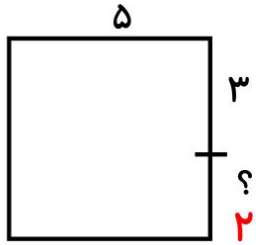


الف) در کدام ماه نمره ریاضی پیشرفت کرده است؟ از مهر به آبان

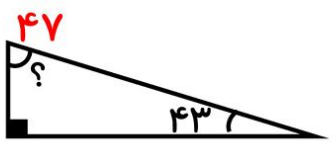
ب) در کدام ماه نمره ریاضی افت کرده است؟ آذر به دی - دی به بهمن

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

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

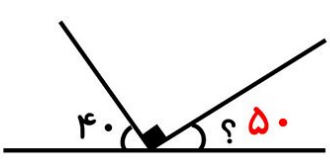


۵ - ۳ = ۲



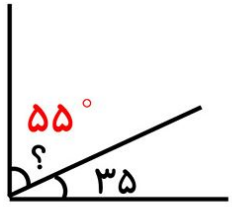
۴۳+۹۰ = ۱۳۳

۱۸۰ - ۱۳۳ = ۴۷



۴۰+۹۰ = ۱۳۰

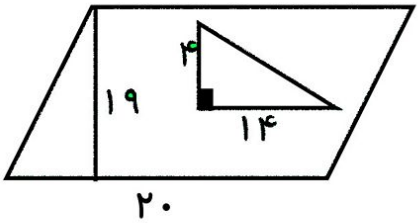
۱۸۰ - ۱۳۰ = ۵۰



۹۰ - ۳۵ = ۵۵

www.kanoon.ir

۱۳. مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



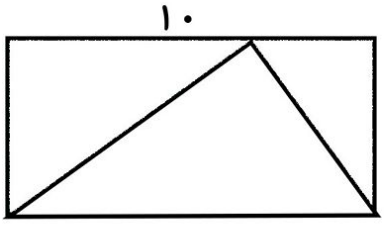
مساحت متوازی الاضلاع = ارتفاع × قاعده

۲۰ × ۱۹ = ۳۸۰

مساحت مثلث = ۲ ÷ (ارتفاع × قاعده)

۲ ÷ (۱۴×۴) = ۲ ÷ ۵۶ = ۲۸

مساحت قسمت رنگی = ۳۸۰ − ۲۸ = ۳۵۲



مساحت مستطیل = عرض × طول

۱۰ × ۵ = ۵۰

مساحت مثلث = ۲ ÷ (ارتفاع × قاعده)

۲ ÷ (۱۰×۵) = ۲ ÷ ۵۰ = ۲۵

مساحت قسمت رنگی = ۵۰ − ۲۵ = ۲۵

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 دو رقمی: به طور حتم این اتفاق نمی‌افتد.

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