به نام خدا

آزمون نوبت دوم ریاضی پایه چهارم دبستان بام

نام و نام خانوادگی: ---------- تاریخ: ..../..../....

۱-درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را تعیین کنید.

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

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

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

☐ عدد ۳۵۰هم بر ۱۰، هم بر۵ و هم بر ۲بخشپذیر 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.



محل نوشتن رابطه .....

(۲۰)

۳- الف) عدد ششصد و نود هزار 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 مرتب های قرار گرفته است؟

.....

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

Scanned with CamScanner

۴-کتاب محمدرضا ۲۵۰ صفحه دارد. او $\frac{۲}{۵}$ کتابش را خواند.

الف)او چند صفحه از کتابش خوانده است؟

ب)چندصفحه 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 بوده‌است؟

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

Scanned with CamScanner

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؟

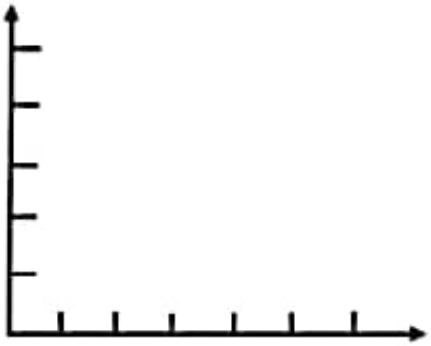
۹-کارخانه گلبافت برای ۲۶۴ فروشگاه پتو فرستاد. به هر فروشگاه ۲۰۴ پتو رسید و ۴ پتو هم باقی ماند. تعداد پتوها چند تا بوده است؟

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

۵۹۶۰ | ۲۳

Scanned with CamScanner

۱۱-در جدول زی نمرههای ریاضیِک دانش آموز دیِستاری را ملاحظه میکنید. با توجه به نمرههای ریاضی اودر جدول نمودار خط شکسته را رسم کنید و به سوا لهای زی پاسخ ده ید.



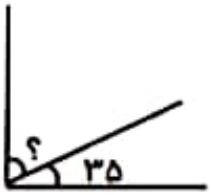
ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
نمره	۱۶	۱۸	۱۸	۱۵	۱۴

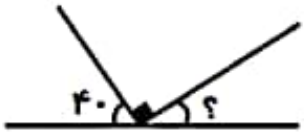
الف) در کدام ماه نمره ریاضی پیشرفت کرده است ؟

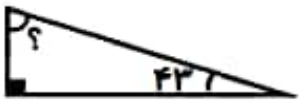
ب)در کدام ماه نمره ریاضی افت کرده است ؟

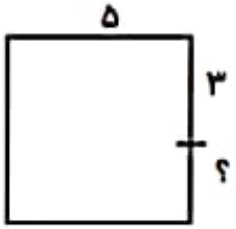
ج) در کدام ماه نمر ه ریاضی تغییر نکرده است ؟

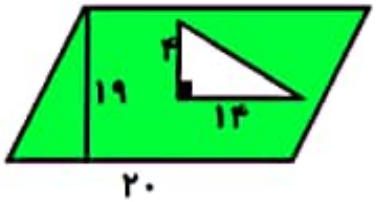
۱۲.برای هر شکل مقدار(؟) را به دست آورید



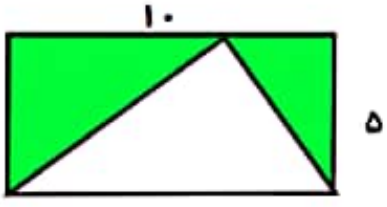








۱۳. مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



Scanned with CamScanner

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.....

Scanned with CamScanner

۱) به ترتیب از بالا به پایین ← نادرست - درست - نادرست - درست - درست .

۲) رابطه شکل ها ← $1 + (\text{شماره شکل} \times 2)$

تعداد دایره ها شکل سیستم ← $(2 \times 20) + 1 = 41$

۳) الف) ۶۹۰۰۰۳۰۷۳

ب)

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

ج) دهگان میلیون

۴) الف) $\frac{100}{1} = \frac{500 \div 5}{5 \div 5} = 250 \times \frac{2}{5}$

ب) $250 - 100 = 150$

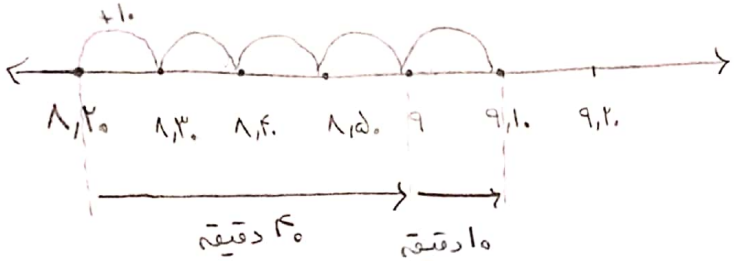
Scanned with CamScanner

(۵

$\frac{۶}{۸} = \frac{۱۲۰}{۱۶۰}$ ① ۳٫۹ ۴ ② ۲٫۱ ۱٫۴

۱۵٫۷ ③ ۹۰۰۰۲۲ ④ ۹۰۰۲۴ ⑤ $۳\frac{۵}{۱۰}$ ⑥ $۳\frac{۴}{۵}$

(۶

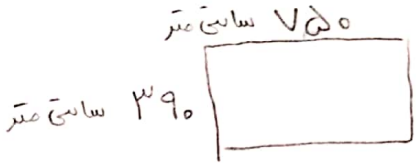


۴۰ + ۱۰ = ۵۰ دقیقه

(۷ نود و سه و هشت دهم

دهم	یکان	دهکان
۸	۳	۹

(۸



هر متر ۱۰۰ سانتی متر است. سانتی متر ۷۵۰ = ۷٫۵ × ۱۰۰

محیط مستطیل = (عرض + طول) × ۲

(۷۵۰ + ۳۹۰) × ۲ = ۵۷۰ سانتی متر

تبدیل واحد سانتی متر به متر ← عرض ۳۹۰ ÷ ۱۰۰ = ۳٫۹ متر

طول ← ۷۵۰ ÷ ۱۰۰ = ۷٫۵ متر

۷٫۵ − ۳٫۹ = ۳٫۶ متر

Scanned with CamScanner

۹)

$$۵۳۸۵۶ + ۴ = ۵۳۸۶۰$$

تعداد کل پترها کارخانه

$$\begin{array}{r} ۲۶۴ \\ \times\ ۲۰۴ \\ \hline ۱۰۵۶ \\ +\ ۵۲۸۰۰ \\ \hline ۵۳۸۵۶ \end{array}$$

۱۰)

مقسوم علیه ← ۲۳ | ۵۹۶۰ ← مقسوم

$$\begin{array}{r} -\ ۴۶ \\ \hline ۱۳۶ \\ -\ ۱۱۵ \\ \hline ۲۱۰ \\ -\ ۲۰۷ \\ \hline ۰۰۳ \end{array}$$

۲۵۹ ← خارج قسمت

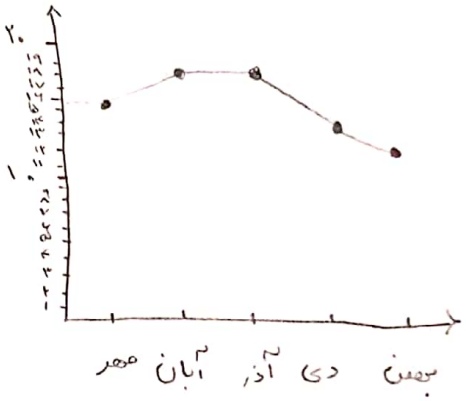
۰۰۳ ← باقی مانده

مقسوم = (مقسوم علیه × خارج قسمت) + باقی‌مانده ← فرمول امتحان درستی تقسیم

$$(۲۵۹ \times ۲۳) + ۳ = ۵۹۵۷ + ۳ = ۵۹۶۰$$

۱۱)

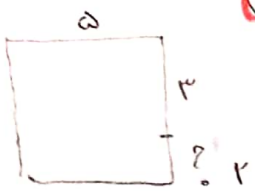
الف)



ب) دی و بهمن

ج) آذر

۱۲)



$$۵ - ۳ = ۲$$



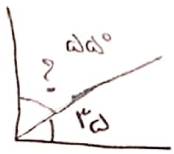
$$۴۳ + ۹۰ = ۱۳۳$$

$$۱۸۰ - ۱۳۳ = ۴۷$$



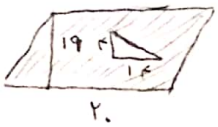
$$۹۰ + ۴۰ = ۱۳۰$$

$$۱۸۰ - ۱۳۰ = ۵۰$$



$$۹۰ - ۳۵ = ۵۵$$

۱۳)



مساحت ذوزنقه = قاعده × ارتفاع

مساحت ذوزنقه = $۱۹ \times ۲۰ = ۳۸۰$

مساحت مثلث = (قاعده × ارتفاع) ÷ ۲

مساحت مثلث = $(۴ \times ۱۴) \div ۲ = ۲۸$

مساحت قسمت رنگی = $۳۸۰ - ۲۸ = ۳۵۲$

Scanned with CamScanner

ادامه ۱۳)



مساحت مستطیل = طول × عرض مساحت مستطیل = ۵ × ۱۰ = ۵۰

مساحت مثلث = (قاعده × ارتفاع) ÷ ۲ مساحت مثلث = (۵ × ۱۰) ÷ ۲ = ۲۵

مساحت قسمت رنگی = ۵۰ − ۲۵ = ۲۵

---

۱۴) الف) احتمال آمدن عدد زوج ... به احتمال زیاد اتفاق می افتد.

ب) احتمال آمدن عدد دورقمی به طور حتم اتفاق نمی افتد.

ج) احتمال آمدن عدد کمتر از ۷ به طور حتم اتفاق می افتد.

Scanned with CamScanner