

آزمون : ریاضی

(دبستان شهید صیاد شیرازی (سال تحصیلی : (

نام و نام خانوادگی :

تاریخ :

پایه پنجم ۵-۱

آموزگار : خانم میری

۱) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید .

$$5\frac{2}{3} - 2\frac{1}{5} =$$

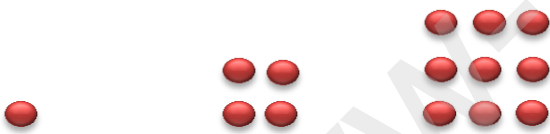
$$2\frac{4}{7} * 3\frac{3}{6} =$$

$$2/36 - 0/099 =$$

$$2/05 * 3/35 =$$

۲) در الگوی زیر ابتدا رابطه الگو را بنویسید و شکل چهارم را بکشید . و بنویسید که شکل دهم چند

دایره دارد ؟



شکل ۱

شکل ۲

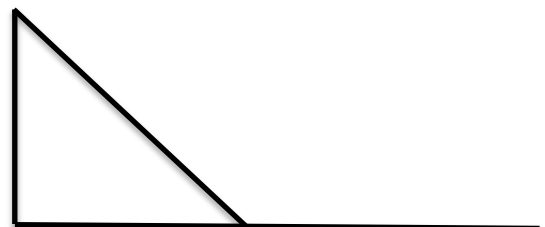
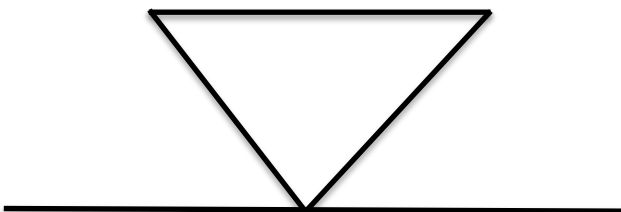
شکل ۳

شکل ۴

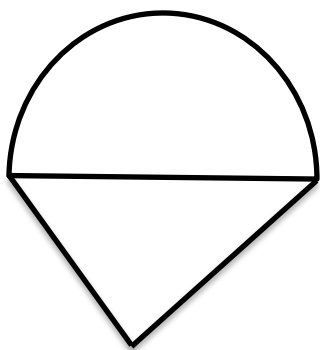
...

شکل ۱۰

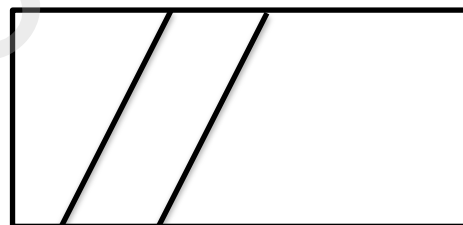
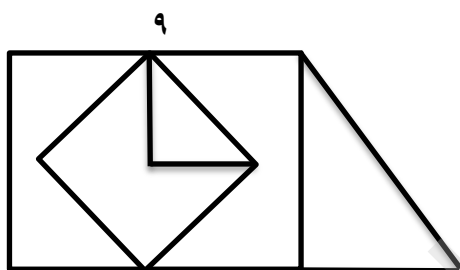
۳) در هر شکل زاویه های خواسته شده را به دست آورید .



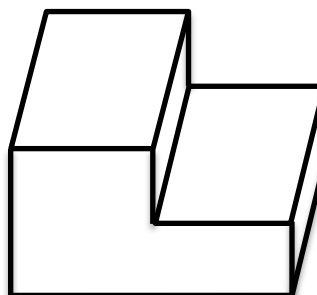
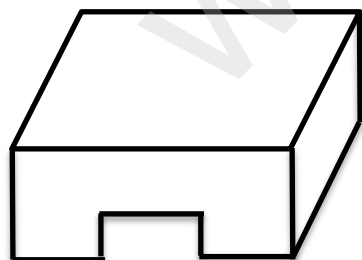
۴) محیط شکل ها را بدست آورید .



۵) مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید .



۶) حجم شکل زیر را محاسبه کنید .



۷) یک مسابقه ورزشی در ساعت ۱۶:۳۰:۲۰ آغاز شد. و ۳:۴۵:۵۰ طول کشید. این مسابقه در چه ساعتی به پایان رسید؟

۸) طول مستطیلی ۸ سانتی متر است و مساحت آن ۴۸ سانتی متر مربع است.

الف - عرض آن چند سانتی متر است؟

ب - محیط مستطیل را بدست آورید؟

۹) خانواده زهرا در هر شبانه روز ۸ لیتر آب کمتر از خانواده نسرین مصرف می کند اگر نسبت مصرف آب این دو خانواده در یک شبانه روز ۳ به ۵ باشد هر کدام در یک شبانه روز چقدر آب مصرف می کنند؟

۱۰) علی برای رسیدن به محل کار خود باید ۸۰۰ متر راه برود او ۲۰۰ متر از راه را پیموده است؟ چند درصد از راه را پیموده و چند درصد از راه باقی مانده است؟

۱۱) گزینه صحیح را انتخاب کنید .

۱- رقم یکان میلیارد در عدد ۴۷۳۸۰۶۵۰۰۱۰۰ کدام است ؟

الف (۰ ☐ ب (۵ ☐ ج (۶ ☐ د (۳ ☐)

۲- نسبت ۱۵ به ۲۴ مساوی با نسبت ۴۵ به چند است ؟

الف (۱۷ ☐ ب (۲۴ ☐ ج (۷۲ ☐ د (۱۵۳ ☐)

۳- میانگین عدد های ۱۳۰ ، ۱۱۸ ، ۱۴۲ ، ۱۵۴ کدام است؟

الف (۱۳۶ ☐ ب (۱۳۷ ☐ ج (۱۳۸ ☐ د (۱۳۹ ☐)

۴- نیم خطی که زاویه ها را نصف می کند نام دارد .

الف (قطر ☐ ب (شعاع ☐ ج (نیم ساز ☐ د (تقارن ☐)

۱۲) درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید .

☐ درست ☐ نادرست

۱- عدد مخلوط $4\frac{1}{5}$ برابر است با ۲۱ تا $\frac{1}{5}$

☐ درست ☐ نادرست

۲- اگر شعاع دایره ای $\frac{۷}{۲۰}$ متر باشد قطر آن $\frac{۱}{۸}$ متر است.

☐ درست ☐ نادرست

۳- در پرتاب تاس به احتمال برابر عدد ۶ می آید .

☐ درست ☐ نادرست

۴- حاصل ضرب $\frac{۲۵}{۸}$ در $\frac{۱۸}{۲۹}$ دارای شش رقم اعشار است .

☐ درست ☐ نادرست

۵- مجموعه زاویه های داخلی یک چهار ضلعی ۱۸۰ است .

☐ درست ☐ نادرست

۶- به نقطه ای که شکل را حول آن می چرخانیم تقارن محوری می گویند .

☐ درست ☐ نادرست

۷- اندازه ضلع مربع با محیط آن متناسب است .

سید حمید سیرازی

ریاضی پنجم

تاریخ و دروس

$$5\frac{2}{3} - 2\frac{1}{5} = 5 + \frac{2}{3} - 2 - \frac{1}{5} = 5 - 2 + \frac{2}{3} - \frac{1}{5} =$$

$$3 + \frac{10-3}{15} = 3 + \frac{7}{15} = 3\frac{7}{15}$$

$$2\frac{1}{5} \times 3\frac{3}{4} = \frac{18}{5} \times \frac{21}{4} = \frac{18 \times 21}{4} = 2 \times 3 = 9$$

$$2136 - 01099 \rightarrow \begin{array}{r} 21360 \\ - 01099 \\ \hline 20261 \end{array}$$

$$2105 \times 3135 = \frac{205}{100} \times \frac{3135}{100} = \frac{48475}{10000} = 4,8475$$

$$1 = \text{شماره شکل} \times \text{شماره شکل}$$

$$\text{دایره شکل دهم} = 10 \times 10 = 100$$



۳

۴. سوال غلط است.

۵. اطلاعات ناکافی است.

۶. اندازه های مشخص شده است.

۷. باید ساعت شروع را با مدت مسابقه جمع کنیم.

$$\begin{array}{r} 14:30:20 \\ + 2:45:50 \\ \hline 16:15:10 \end{array}$$

۱

الف) $\Rightarrow$ عرض $\times ۸ = ۴۸ \Rightarrow$ طول $\times$ عرض = مساحت مستطیل

$$عرض = \frac{48}{8} = ۶$$

ب) $۲۸ = ۲ \times (۸ + ۶) = ۲ \times (طول + عرض) = ۲ \times$ محیط مستطیل

زهرا	۳	۱۲
شرین	۵	۲۰
احسان	۲	۸
	$\xrightarrow{\times ۴}$	

۱۲ = خانواده زهرا
۲۰ = خانواده شرین

۹.

۱۰. $۲۵ = \frac{۲۰۰}{۸۰۰} \times ۱۰۰ = \frac{راه پیاده}{کل راه} \times ۱۰۰ =$ درصد پیاده

$۷۵ = ۱۰۰ - ۲۵ = ۱۰۰ -$ درصد پیاده = درصد باقی مانده

۱۱. ۱. د

$\frac{۱۵}{۲۴} = \frac{۴۵}{\square} \quad \square = \frac{۴۵ \times ۲۴}{۱۵} = ۷۲$

۲. ج

$\frac{۵۴۴}{۴} = ۱۳۶ = \frac{مجموع}{تعداد} =$ میانگین

۳. الف

۴. ج

$\frac{۲۱}{۵} = ۲۱ \times \frac{۱}{۵}$

۱۲. ۱. درست -

$۱۱۲ = ۰.۹۲ \times ۲ \Rightarrow$ قطر $= ۲ \times$ شعاع

۲. نادرست

۳. نادرست. به احتمال کمتر عدد ۶ می آید.

$۱۸۱۲۹ \times ۲۵۱۸ = ۳۷۱۱۸۸۲$

۴. نادرست.

۳ رقم اعشار دارد

۵. درست

۶. نادرست - تقارن نقطه ای یا مرکزی -
۷. درست - اندازه ضلع مربع همیشه $\frac{1}{4}$ محیط آن است پس با هم متناسب

اند