بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی:

وزارت آموزش و پرورش
دبستان غیر دولتی ریحانه
آموزش و پرورش شهرستان مراغه

تاریخ: ۱۴۰۱/۲/۲۴

آموزگار: خانم ساعی وخانم شمس درخشی

تعداد سوال: ۱۵

درس: نوبت دوم ریاضی

مقطع ابتدایی

زمان: ۵۰ دقیقه

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) اگر طول ضلع های زاویه را بلندتر کنیم ،اندازه زاویه .....

ب)زاویه را با وسیله ای به نام .....اندازه گیری می کنند که به ..... قسمت مساوی تقسیم شده است یک درجه.....یک زاویه ی قایمه است.

ج)دوخط عمود بر یک خط باهم .....

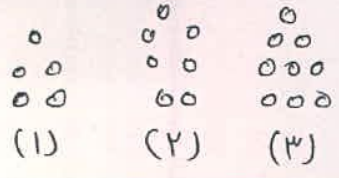
عدد ۸۴۰ بر.....و..... و..... بخش پذیر است. نصف ربع خمس عدد ۸۰۰ ــــــ می شود.

فاصله دوخط موازی در همه .....است.

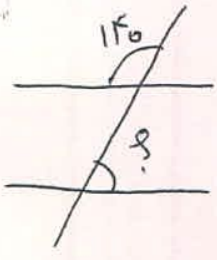
برای بیان تغییرات یک موضوع از نمودار.....استفاده می کنیم.

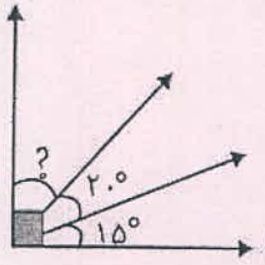
عدد ۷۸۴۰ با تقریب صدگان .....است. ۸۳۲۵ کیلو گرم به طور تقریبی .....تن است.

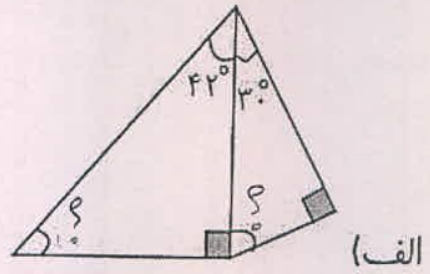
۲ شکل ۲۷ چند دایره دارد؟(رابطه ی الگو نوشته شود.)



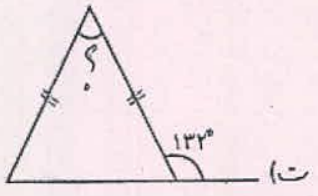
۳ در هر شکل اندازه زاویه‌های خواسته شده را بیابید.

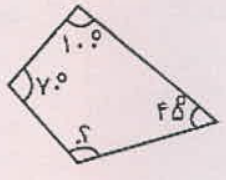












۴ حاصل کسر های زیر را بیابید .

$$\left(4\times\frac{3}{5}\right)+\left(7\times\frac{2}{25}\right)=$$

$$6-\frac{2}{9}=$$

$$\frac{3}{8}+\frac{2}{16}=$$

$$\left(3\times\frac{7}{18}\right)+2=$$

۴۱۲/۶-۳/۹=

۵ یک دستگاه چاپ در هر ۱۵ دقیقه ۱۲۰ صفحه کتاب را چاپ می کند .این دستگاه از ساعت ۸:۲۵ دقیقه تا ساعت ۹:۵۵ دقیقه چند صفحه از کتاب را چاپ می کند ؟(محورزمان رسم شود)

۶ کسر ها را ساده کنید .

$\frac{72}{36} =$ $\frac{180}{145} =$

۷ **مقایسه کنید.**

$\frac{4}{9} \bigcirc \frac{3}{10}$ $7/9 \bigcirc 2\frac{3}{10}$ ثلث نصف ۱۸ ◯ خمس ۳۵ ۳۱/۴ ◯ ۳۱/۷

$8\frac{3}{9} \bigcirc 8\frac{6}{18}$

۸ ۸۵ ثانیه یعنی ــــ دقیقه و ــــ ثانیه ۱۰۰ دقیقه یعنی ــــ ساعت و ــــ ثانیه

۹ ضرب وتقسیم های زیر را تکنیکی حل کنید. ۵۸۳۰۱ | ۹ × ۴۲۱ ۶۰۷ ۸۴۹۲۱ | ۳۵

۱۰ در بشکه ای ۷۵۱/۳ لیتر نفت وجود دارد .۲۱/۳ آن را روز شنبه و ۷/۶ آن را روز دوشنبه استفاده کرده ایم چند لیتر نفت در بشکه باقی مانده است؟

۱۱ مساحت مربعی به ضلع ۲/۱ متر چند سانتی متر مربع است؟

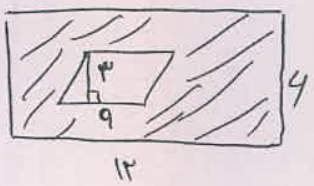
۱۲ مساحت مثلثی ۳۰۰ سانتی متر مربع است .اگر قاعده ی مثلث ۱۲ سانتی متر باشد ارتفاع آن را بیابید.

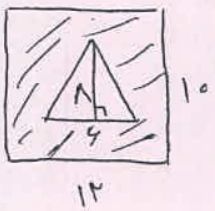
۱۳ ۲۳ بسته ی ۴۵ تایی دفتر را می خواهیم بین ۳۲ دانش آموز پخش کنیم به هر نفر چند مداد می رسد و چند دفتر باقی می ماند؟

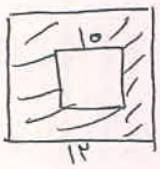
۱۴ در کیسه ای ۷ مهره آبی ۴ مهره قرمز و ۳ مهره زرد داریم به طور تصادفی مهره ای برمی داریم .

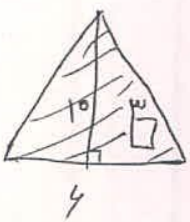
الف)احتمال اینکه مهره آبی باشد. ب)احتمال اینکه مهره قرمز باشد. ج)احتمال اینکه مهره بنفش باشد

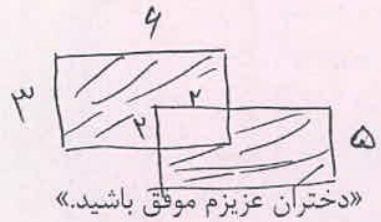
۱۵ **مساحت قسمت رنگی را بیابید.**











«دختران عزیزم موفق باشید.»

۷

پاسخ سؤالات ریاضی جهانی دبستان - شهر مداغ - مدرسه ریحانه — نویسنده: میلاد سلیمانی

الف) تکذیب نمی‌شود

ب) نقاله - ۱۸۰ - ۹۰

ج) موازی اند.

عدد ۸۴۰ بر ۲، ۳، ۴ بخش پذیر است. نصف ربع خمس عدد ۸۰۰ برابر با ۲۰ می‌شود.

$۸۴۰ \div ۲ = ۴۲۰$ $\quad ۸۴۰ \div ۳ = ۲۸۰$ $\quad ۸۴۰ \div ۴ = ۲۱۰$

$$۸۰۰ \times \frac{۱}{۲} \times \frac{۱}{۴} \times \frac{۱}{۵} = \frac{۸۰۰}{۴۰} = ۲۰$$

فاصله و خط موازی همیشه یکسان است.

برای بیان تغییرات یک موضوع از نمودار خط شکسته استفاده می‌کنیم.

عدد ۷۸۴۰ با تقریب صدتایی ۷۸۰۰ است. ۷۸۴۰ ≈ ۷۸۰۰

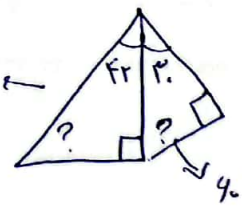
۸۳۲۵ کیلوگرم به طور تقریبی ۸ تن است. ۸۳۲۵ ≈ ۸۰۰۰ کیلوگرم ≈ ۸ تن

۲-

شماره شکل	۱	۲	۳	...	۲۷
تعداد دایره	۵	۷	۹	...	۵۷

رابطه‌ی اثر = (شماره‌ی شکل × ۲) + ۳ $\Rightarrow$ $(۲۷ \times ۲) + ۳ = ۵۷$

۳- الف)



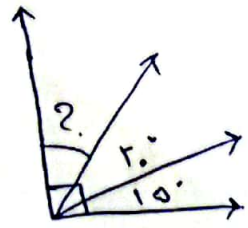
$۹۰ + ۴۲ = ۱۳۲$

$۱۸۰ - ۱۳۲ = ۴۸$

$۹۰ + ۳۰ = ۱۲۰$

$۱۸۰ - ۱۲۰ = ۶۰$

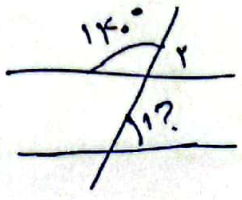
ب)



اندازه کل زاویه‌ها ۹۰ است پس،

$۹۰ - (۲۰ + ۱۵) = ۹۰ - ۳۵$

$? = ۵۵$



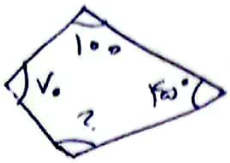
$\hat{۱} = \hat{۲}$

$۱۸۰ - ۱۴۰ = ۴۰$

$? = ۴۰$

Scanned with CamScanner

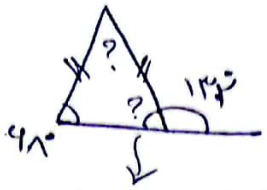
ب) مجموع زاویه‌های داخلی یک چهارضلعی ۳۶۰ درجه است.



$۷۰ + ۱۰۰ + ۴۵ = ۲۱۵°$

$? = ۳۶۰° - ۲۱۵° = ۱۴۵°$

پ) دو زاویه مجاور یک ساق یا هم برابرند

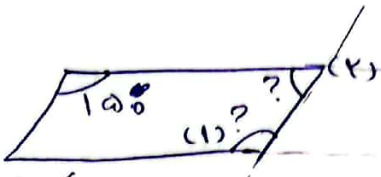


$۱۸۰° - (۹۸° + ۹۸°) = ۱۸۰° - ۱۳۶° =$

$? = ۸۴°$

$۱۸۰° - ۱۳۲° = ۹۸°$

ت) * در متوازی الاضلاع زوایای روبرو برابرند پس:



$\hat{۱} = ۱۵۰°$

برای بدست آوردن زاویه (۲) هم دقت کنید که خط مورب دو خط موازی را قطع کرده است:

$(\hat{۱}) + (\hat{۲}) = ۱۸۰°$ $\quad (\hat{۲}) = ۱۸۰° - ۱۵۰° = ۳۰°$

ث) $(۴ \times \frac{۳}{۵}) + (۷ \times \frac{۲}{۲۵}) = \frac{۱۲}{۵} + \frac{۱۴}{۲۵} = \frac{۶۰}{۲۵} + \frac{۱۴}{۲۵} = \frac{۷۴}{۲۵}$

$۶ - \frac{۲}{۹} = \frac{۶}{۱} - \frac{۲}{۹} = \frac{۵۴}{۹} - \frac{۲}{۹} = \frac{۵۲}{۹}$

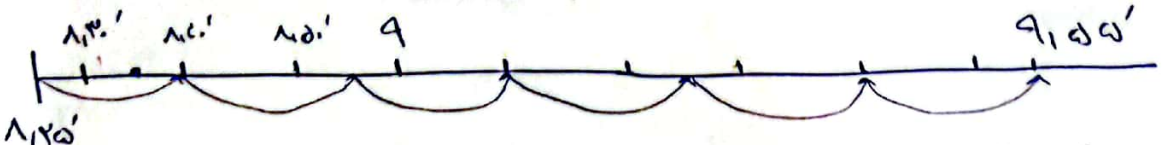
$\frac{۳}{۸} + \frac{۲}{۱۶} = \frac{۶}{۱۶} + \frac{۲}{۱۶} = \frac{۸}{۱۶} = \frac{۱}{۲}$

$(۳ \times \frac{۷}{۱۸}) + ۲ = \frac{۲۱}{۱۸} + \frac{۲}{۱} = \frac{۲۱}{۱۸} + \frac{۳۶}{۱۸} = \frac{۵۷}{۱۸}$

$۴۱۲,۶ - ۳,۹ =$

$۴۱۲,۶$
$-\ \ ۳,۹$
$۴۰۸,۷$

ج) ۸,۲۵′ تا ۹,۵۵′ تعداد ۶ تا ۱۵ دقیقه داریم.



چون این ماشین هر ۱۵ دقیقه ۱۲۰ صفحه چاپ می‌کند پس در این زمان:

$۶ \times ۱۲۰ = ۷۲۰$ صفحه چاپ می‌کند

Scanned with CamScanner

۶- $\frac{۷۲}{۳۶} = \frac{۲}{۱} = ۲$ (÷۳۶)

$\frac{۱۸۰}{۱۴۵} = \frac{۳۶}{۲۹}$ (÷۵)

۷- ثلث نقف ۱۸ ← ۳

مضنس ۳۵ ← ۷

$۳\frac{۱}{۲} \ ? \ ۳۱,۷$

$۸\frac{۳}{۹} = ۸\frac{۶}{۱۸} = ۸\frac{۳}{۹}$ (÷۲)

$۷,۹ \ ? \ ۲\frac{۳}{۱۰} = ۲,۳$

$\frac{۴}{۹} \ ? \ \frac{۳}{۱۵}$

۸- ۱۸۰ ثانیه یعنی ۱ دقیقه و ۲۰ ثانیه

۱۰۰ دقیقه یعنی ۱ ساعت و ۲۴۰۰ ثانیه

۹-

۱۴۹۲۱ | ۳۵
۷۰ | ۲۴۲۶
۱۴۹ ۲
۱۴۰
۰۰۹۲
۷۰
۲۲۱ ۳
۲۱۰
۰۱۱

۵۸۳۰۱ | ۹
۵۴ | ۹۴۷۷
۴۳
۳۶
۷۰
۴۳
۷۱
۴۳
۰۸

۱۰-

۴۲۱
× ۹۰۷ → ۹۰۷ = ۹۰۰ + ۷
۲۹۴۷
۳۷۸۹۰۰
۳۵۵۵۴۷

۳ لیتر
۴ ظرف
۲۸,۹ باقی مانده
۷۸,۴ ×
۲۸,۹
۷۲۲,۴

۲۱,۳
+ ۷,۶
۲۸,۹ → لیتر، نفتی که روز شنبه و دوشنبه مصرف شده.

۱۱- مساحت مربع = یک ضلع × خودش

هر ضلع = ۱۰۰ سانتی متر

۲,۱ × ۱۰۰ = ۲۱۰ سانتی متر

۲۱۰ × ۲۱۰ = ۴۴۱۰۰ سانتی مربع

Scanned with CamScanner

۱۲ – مساحت مثلث = $\frac{(\text{قاعده} \times \text{ارتفاع})}{۲}$

$۳۰۰ \times ۲ = ۶۰۰$

$۶۰۰ \div ۱۲ = ۵۰ \longrightarrow$ ارتفاع

۱۳–

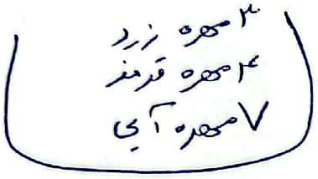
$$\begin{array}{r} ۲۳ \\ \times\ ۴۵ \\ \hline ۱۰۳۵ \end{array}$$

تعداد کل دفترها

$$\begin{array}{r|l} ۱۰۳۵ & ۳۲ \\ \hline ۹۶ & ۳۲ \\ \hline ۷۵ & \\ ۴۴ & \\ \hline ۱۱ & \end{array}$$

به هر دانش آموز ۳۲ دفتر می رسد و ۱۱ دفتر اضافی می آید.

۱۴–

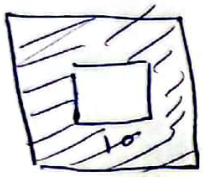


الف) $\frac{\text{تعداد مهره آبی}}{\text{تعداد کل مهره ها}} = \frac{۷}{۱۴}$

ب) $\frac{\text{تعداد مهره قرمز}}{\text{تعداد کل مهره ها}} = \frac{۴}{۱۴}$

ج) صفر. چون اصلا مهره سفید نداریم.

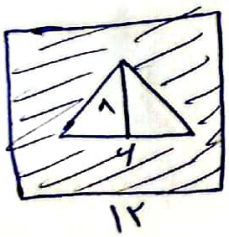
۱۵–



مساحت مربع بزرگ $۱۲ \times ۱۲ = ۱۴۴$

مساحت مربع کوچک $۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰$

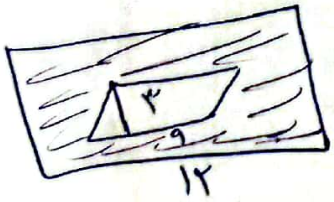
مساحت قسمت رنگی $۱۴۴ - ۱۰۰ = ۴۴$



مساحت مستطیل $۱۲ \times ۱۰ = ۱۲۰$

مساحت مثلث $\frac{۸ \times ۶}{۲} = \frac{۴۸}{۲} = ۲۴$

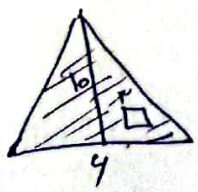
مساحت قسمت رنگی $۱۲۰ - ۲۴ = ۹۶$



مساحت مستطیل $۱۲ \times ۶ = ۷۲$

مساحت متوازی الاضلاع $۳ \times ۹ = ۲۷$

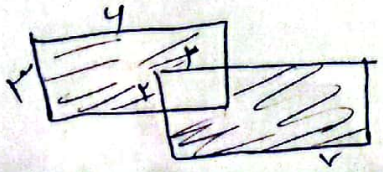
مساحت قسمت رنگی $۷۲ - ۲۷ = ۴۵$



مساحت مثلث $\frac{۱۰ \times ۶}{۲} = \frac{۶۰}{۲} = ۳۰$

مساحت مربع $۳ \times ۳ = ۹$

مساحت قسمت رنگی $۳۰ - ۹ = ۲۱$



مساحت مستطیل $۳ \times ۶ = ۱۸$

مساحت مستطیل $۷ \times ۵ = ۳۵$

مساحت مربع $۲ \times ۲ = ۴$

مساحت مربع را باید دو بار کم کنیم

$(۱۸ + ۳۵) - (۴ + ۴) =$

$= ۵۳ - ۸ = ۴۵$ مساحت قسمت رنگی

Scanned with CamScanner