نام و نام خانوادگی: نام آموزگار :	بسمه تعالی آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه ی ششم مدت آزمون: ۹۰دقیقه	شماره صندلی: تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۳/۷

۱ جملات درست و نادرست را مشخص کنید.

درست	نادرست

الف- ۲۵درصدعدد ۴۰ می شود ۲۰

ب- $\frac{۸}{۵}$ از نصف کمتر است.

ج-در پرتاب یک تاس احتمال آمدن مضارب عدد ۴ ، $\frac{۱}{۶}$ است.

د- اگر مقسوم و مقسوم علیه ی تقسیمی را در عدد ۳ ضرب کنیم، باقی مانده هم درعدد ۳ ضرب می شود.

۲ جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب کامل کنید.

الف-جمله ی سیزدهم در الگوی(....۱۷-۱۳-۹) عدد .....است.

ب- کوچک ترین عدد صحیح یک رقمی منفی،عدد..... است.

ج-معکوس عدد ۱/۷۵ کسر ..... است.

د-قیمت یک پاک کن ۱۰۰۰۰ تومان است.قیمت آن با ۹درصد مالیات .....می شود.

۳ گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

۳-۱)در یک مثلث نسبت زاویه ها ۲و۳و۴ است.متمم زاویه ی کوچک تر چند درجه است؟

الف)۴۰ ب)۵۰ ج)۶۰ د)۷۰

۳-۲)بزرگ ترین عدد سه رقمی با ارقام غیر تکراری که بر ۲ و ۵ بخش پذیر باشد،کدام است؟

الف)۹۸۰ ب)۹۹۰ ج)۹۹۵ د) ۹۸۵

۳-۳)کوچک ترین مخرج مشترک بین $\frac{۹}{۶}$ و $\frac{۱۱}{۱۵}$ کدام عدد است؟

الف)۱۵ ب)۱۵ ج)۳۰ د)۶۰

۳-۴)تعداد محورهای تقارن مربع، مثلث متساوی الاضلاع و متوازی الاضلاع جمعا.....تا است.

الف)۴ ب)۸ ج)۱۰ د)۷

۴ حاصل عبارت های زیر را به دست بیاورید.

$$۴+\frac{۲\frac{۱}{۳}+۱\frac{۲}{۶}}{۱\frac{۲}{۵}\times۲\frac{۲}{۴}}=$$

$$\frac{۷/۲}{۰/۰۹}=$$

$$۱۴-۲\times\left(۴+\left(۰/۵+\left(۰/۹-۰/۳\right)\right)\right)=$$

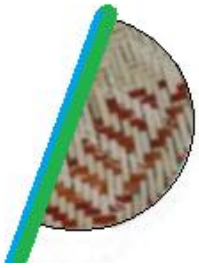
www.amoozeshmelli.com

۵ یک چرخ ۶۰ دور چرخیده و ۱۱۶/۰۴ متر روی زمین به جلو رفته است.محیط چرخ را تا ۳رقم اعشار به دست آورید.

۶ نسبت پول سام به خواهرش سارا $\frac{۲}{۷}$ به $\frac{۳}{۵}$ است .اگر مجموع پول آن ها ۹۳۰۰۰ تومان باشد پول هرکدام را به دست آورید.

۷ مریم با استفاده از برگ های درخت خرما بادبزن هایی به شکل نیم دایره به قطر ۲۰ سانتی متر درست می کند و در بازارچه ی تابستانی هنرهای دستی می فروشد.

الف) اگر او بخواهد هر دو طرف قسمت حصیری بادبزن ها را کامل رنگ آمیزی کند، از هر بادبزن چند سانتی متر مربع رنگ آمیزی می شود؟ (عدد پی را ۳/۱۴ در نظر بگیرید.)

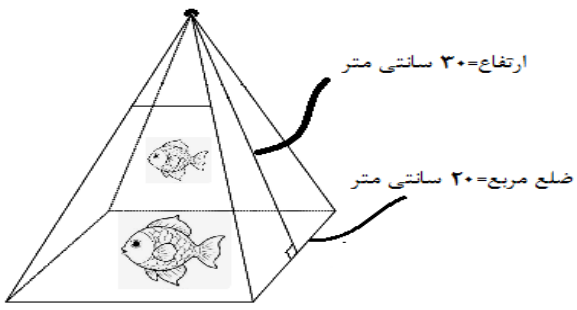


ب) اگر برای رنگ آمیزی هر بادبزن به ۱۵ گرم رنگ نیاز داشته باشد،برای رنگ آمیزی ۷۵ بادبزن به چند کیلوگرم رنگ نیاز دارد؟

ج) او برای خرید مواد اولیه ی ۷۵ بادبزن (مانند برگ های درخت خرما و رنگ ...) ۷۵۰۰۰۰تومان هزینه کرده است.پس از برپایی بازارچه و فروش تمام بادبزن ها موجودی او ۳۰۰۰۰۰۰ تومان شده است.محاسبه کنید مریم با این کسب و کار خانگی ، چند درصد سود کرده است؟

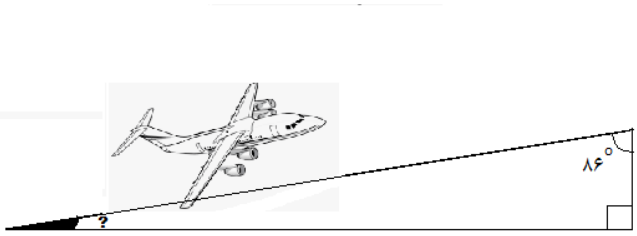
۸ هیراد به ماهی ها علاقه ی زیادی دارد. او می خواهد یک آکواریوم شیشه ای به شکل هرم با قاعده ی مربع بسازد.

او به چند سانتی متر مربع شیشه نیاز دارد؟(ارتفاع مثلث ها=۳۰ سانتی متر و ضلع مربع=۲۰ سانتی متر)

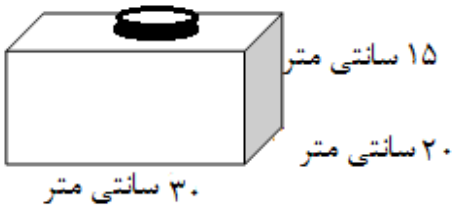


www.amoozeshmelli.com

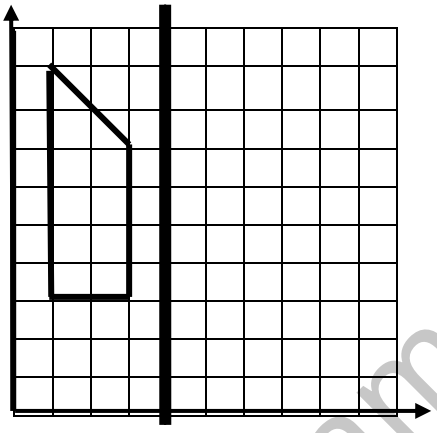
۹ این هواپیما با چه زاویه ای از زمین برخاسته است؟ مکمل آن زاویه را پیدا کنید.



۱۰ در یک باک بنزین که به شکل مکعب مستطیل ساخته شده است، چند لیتر بنزین جای می گیرد؟



۱۱ زمین کشاورزی میرزاهاشم به شکل ذوزنقه است . مختصات راس های آن را بنویسید.



حالا با کشیدن قرینه ی ذوزنقه نسبت به خط مشخص شده ،
زمین برادر او را بکشید.
مساحت زمین برادر میرزاهاشم را به دست بیاورید.

۱۲ جدول زیر را کامل کنید.

گرد کردن	قطع کردن	با تقریب کم تر از	عدد
		۰/۱	۴۱۷/۶۵
		۱	۵۳۹/۷
۱۰۰	۰		۵۲/۷۵

((موفق باشید))

www.amoozeshmelli.com

پاسخ نامه ی سوالات ریاضی - پایه ششم

سوال ۱.الف-نادرست ب-نادرست ج-درست د-درست

سوال ۲.

الف:۵۷ ب:(۹-) ج:$\frac{۴}{۷}$ د:۱۰۹۰۰

سوال ۳.

۱-ب ۲-الف ۳-ج ۴-د

سوال ۴.

$$۴+\frac{۲\frac{۱}{۳}+۱\frac{۲}{۶}}{۱\frac{۲}{۵}\times۲\frac{۲}{۴}}=۴+\frac{۳\frac{۴}{۶}}{\frac{۷}{۵}\times\frac{۱۰}{۴}}=۴+\frac{\frac{۲۲}{۶}}{\frac{۷}{۲}}=۴+\frac{\frac{۱۱}{۳}}{\frac{۷}{۲}}=۴+\frac{۲۲}{۲۱}=۵\frac{۱}{۲۱}$$

$$\frac{۷/۲}{۰/۰۹}=\frac{\frac{۷۲}{۱۰}}{\frac{۹}{۱۰۰}}=\frac{۷۲\times۱۰۰}{۹\times۱۰}=۸۰$$

$$۱۴-۲\times\Big(۴+\big(۰/۵+(۰/۹-۰/۳)\big)\Big)=۳/۸$$

سوال ۵.

۱۱۶/۰۴ | ۶۰

متر ۱/۹۳۴

www.amoozeshmelli.com

سوال ۶.

۳۰۰۰۰	۱۰	سام
۶۳۰۰۰	۲۱	سارا
۹۳۰۰۰	۳۱	مجموع

$$\frac{\frac{۲}{۷}}{\frac{۳}{۵}} = \frac{۱۰}{۲۱}$$

سوال۷.

الف) سانتی متر مربع ۱۰ ×۱۰×۳/۱۴=۳۱۴

ب) ۱۵×۷۵=۱۱۲۵گرم

کیلوگرم ۱۱۲۵÷۱۰۰۰=۱/۱۲۵

ج) مقدار سود مریم ۷۵۰۰۰۰-۳۰۰۰۰۰۰=۲۲۵۰۰۰۰

۲۲۵۰۰۰۰	۳۰۰
۷۵۰۰۰۰	۱۰۰

$$\frac{۲۲۵۰۰۰۰\times۱۰۰}{۷۵۰۰۰۰} = ۳۰۰$$

سوال۸.

مساحت ۴ مثلث ۳۰۰×۴=۱۲۰۰ ⟵ مساحت یک مثلث $\frac{۳۰\times۲۰}{۲} = ۳۰۰$

مساحت مربع ۲۰×۲۰=۴۰۰

مساحت کل(سانتی مترمربع) ۱۲۰۰+۴۰۰=۱۶۰۰

www.amoozeshmelli.com

سوال ۹.

۹۰+۸۶=۱۷۶

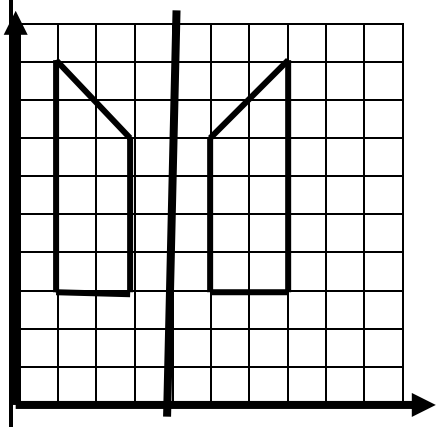
مکمل زاویه ی ۴ درجه=۱۷۶ درجه ⟵ ۱۸۰-۱۷۶=۴

سوال ۱۰.

سانتی متر مکعب ۳۰×۲۰×۱۵=۹۰۰۰

لیتر ۹۰۰۰÷۱۰۰۰=۹

سوال ۱۱.



مختصات راس های زمین میرزا $\begin{bmatrix}۱\\۹\end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix}۳\\۷\end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix}۳\\۳\end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix}۱\\۳\end{bmatrix}$

مساحت زمین برادر میرزا =۱۰ واحد

سوال ۱۲.

گرد کردن	قطع کردن	با تقریب کم تر از	عدد
۴۱۷/۷	۴۱۷/۶	۰/۱	۴۱۷/۶۵
۵۴۰	۵۳۹	۱	۵۳۹/۷
۱۰۰	۰	۱۰۰	۵۲/۷۵

www.amoozeshmelli.com