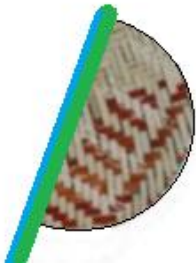
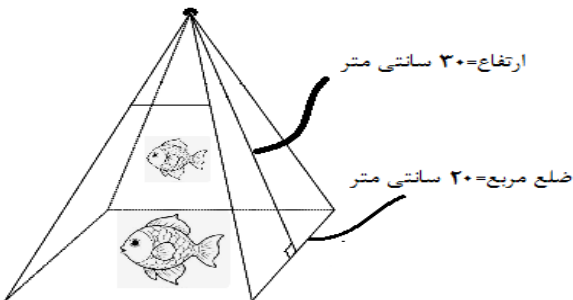


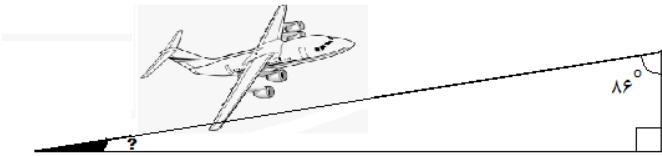
 شماره صندلی: ۱۴۰۴/۳/۷ تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۳/۷	بسمه تعالی آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه ی ششم مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی: نام آموزگار:
--	---	--

۱ جملات درست و نادرست را مشخص کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>درست</th><th>نادرست</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> الف- ۲۵ درصد عدد ۴۰ می شود ۲۰ ب- $\frac{8}{5}$ از نصف کمتر است. ج- در پرتاب یک تاس احتمال آمدن مضارب عدد ۴، $\frac{1}{6}$ است. د- اگر مقسوم و مقسوم علیه ی تقسیمی را در عدد ۳ ضرب کنیم، باقی مانده هم در عدد ۳ ضرب می شود.	درست	نادرست									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 $\frac{1}{75}$ کسر است. د- قیمت یک پاک کن ۱۰۰۰۰ تومان است. قیمت آن با ۹ درصد مالیات می شود.
درست	نادرست										
۳ گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. ۱-۳) در یک مثلث نسبت زاویه ها ۲ و ۳ و ۴ است. متمم زاویه ی کوچک تر چند درجه است؟ الف) ۴۰ (ب) ۵۰ (ج) ۶۰ (د) ۷۰ ۲-۳) 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 $\frac{9}{6}$ و $\frac{11}{15}$ کدام عدد است؟ الف) ۱۵ (ب) ۱۵ (ج) ۳۰ (د) ۶۰ ۴-۳) تعداد محورهای تقارن مربع، مثلث متساوی الاضلاع و متوازی الاضلاع جمعاً تا است. الف) ۴ (ب) ۸ (ج) ۱۰ (د) ۷	۴ حاصل عبارت های زیر را به دست بیاورید. $4 + \frac{\frac{1}{3} + 1\frac{2}{6}}{\frac{2}{5} \times 2\frac{2}{4}} =$ $\frac{7/2}{\cdot / 0.9} =$ $14 - 2 \times \left(4 + \left(\cdot / 5 + \left(\cdot / 9 - \cdot / 3 \right) \right) \right) =$										

۵ یک چرخ ۶۰ دور چرخیده و ۱۱۶/۰۴ متر روی زمین به جلو رفته است. محیط چرخ را تا ۳ رقم اعشار به دست آورید.	
۶ نسبت پول سام به خواهرش سارا $\frac{2}{7}$ به $\frac{3}{5}$ است. اگر مجموع پول آن ها ۹۳۰۰۰ تومان باشد پول هر کدام را به دست آورید.	
۷ مریم با استفاده از برگ های درخت خرما بادبزنی 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 بادبزنی ها را کامل رنگ آمیزی کند، از هر بادبزنی چند سانتی متر مربع رنگ آمیزی می شود؟ (عدد پی را ۳/۱۴ در نظر بگیرید.)  ب) اگر برای رنگ آمیزی هر بادبزنی به ۱۵ گرم رنگ نیاز داشته باشد، برای رنگ آمیزی ۷۵ بادبزنی به چند کیلوگرم رنگ نیاز دارد؟ ج) او برای خرید مواد اولیه ی ۷۵ بادبزنی (مانند برگ های درخت خرما و رنگ ...) ۷۵۰۰۰۰ تومان هزینه کرده است. پس از برپایی بازارچه و فروش تمام بادبزنی 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) 	

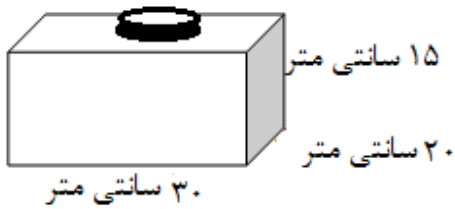
این هواپیما با چه زاویه ای از زمین برخاسته است؟ مکمل آن زاویه را پیدا کنید.

۹



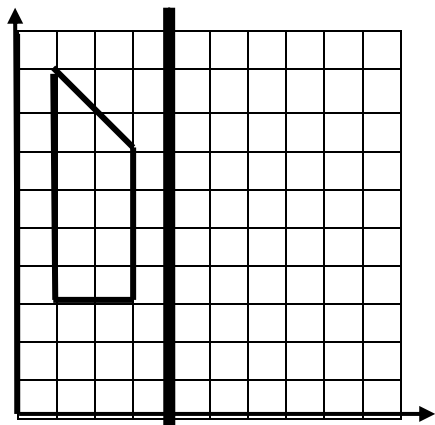
در یک باک بنزین که به شکل مکعب مستطیل ساخته شده است، چند لیتر بنزین جای می گیرد؟

۱۰



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

۱۱



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

جدول زیر را کامل کنید.

۱۲

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

((موفق باشید))

پاسخ نامه ی سوالات ریاضی - پایه ششم

د-درست

ج-درست

ب-نادرست

سوال ۱. الف-نادرست

سوال ۲.

د: ۱۰۹۰۰

ج: $\frac{4}{7}$

الف: ۵۷ ب: (-۹)

سوال ۳.

د-۴

ج-۳

الف-۲

ب-۱

سوال ۴.

$$4 + \frac{2\frac{1}{3} + 1\frac{2}{6}}{1\frac{2}{5} \times 2\frac{2}{4}} = 4 + \frac{3\frac{4}{6}}{\frac{7}{5} \times \frac{10}{4}} = 4 + \frac{\frac{22}{6}}{\frac{7}{2}} = 4 + \frac{\frac{11}{3}}{\frac{7}{2}} = 4 + \frac{22}{21} = 5\frac{1}{21}$$

$$\frac{7/2}{0./0.9} = \frac{\frac{72}{10}}{\frac{9}{100}} = \frac{72 \times 100}{9 \times 10} = 80$$

$$14 - 2 \times \left(4 + \left(0./5 + (0./9 - 0./3) \right) \right) = 3/8$$

سوال ۵.

$$\begin{array}{r|l} 116/0.4 & 60 \\ \hline & \text{متر } 1/934 \end{array}$$

سوال ۶.

$$\frac{\frac{2}{7}}{\frac{3}{5}} = \frac{10}{21}$$

۱۰	سام	۳۰۰۰۰
۲۱	سارا	۶۳۰۰۰
۳۱	مجموع	۹۳۰۰۰

سوال ۷.

$$10 \times 10 \times 3/14 = 314$$

سانتی متر مربع

(الف)

$$15 \times 75 = 1125 \text{ گرم}$$

(ب)

$$1125 \div 1000 = 1/125$$

کیلوگرم

$$750000 - 300000 = 225000$$

مقدار سود مریم

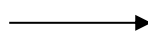
(ج)

۲۲۵۰۰۰۰	۳۰۰
۷۵۰۰۰۰	۱۰۰

$$\frac{2250000 \times 100}{750000} = 300$$

سوال ۸.

$$\frac{30 \times 20}{2} = 300 \text{ مساحت یک مثلث}$$



$$300 \times 4 = 1200 \text{ مساحت ۴ مثلث}$$

$$20 \times 20 = 400 \text{ مساحت مربع}$$

$$1200 + 400 = 1600 \text{ مساحت کل (سانتی مترمربع)}$$

سوال ۹.

$$90 + 86 = 176$$

مکمل زاویه ی ۴ درجه = ۱۷۶ درجه $\longrightarrow$ $180 - 176 = 4$

سوال ۱۰.

$$30 \times 20 \times 15 = 9000$$

سانتی متر مکعب

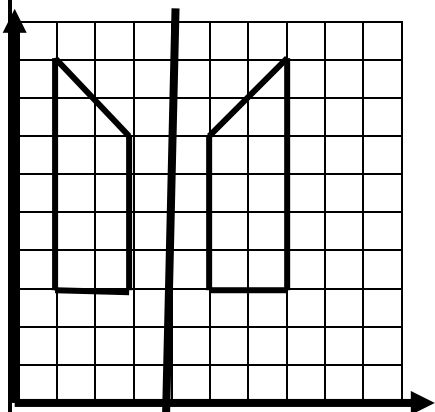
$$9000 \div 1000 = 9$$

لیتر

سوال ۱۱.

مختصات راس های زمین میرزا $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 9 \end{bmatrix}$

مساحت زمین برادر میرزا = ۱۰ واحد



سوال ۱۲.

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