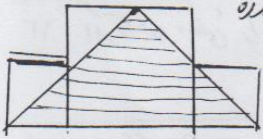


پنهان خدا - اگر زود ریاضی پیشرفته، مخصوص دانش آموزان مسرکامد، پنجم ابتدایی در دسترس متبرکان نوی <sup>۲۰</sup> نام خانوادگی؟

۱- قرینه مثلث (الف ب ج) را نسبت به خط تقارن رسم نمایید.  
 با رسم متعلل توضیح دهید.  
 خط تقارن



۲- در مثلث متساوی الساقین با ضلع های ۲، ۴ و ۲ سانتی را کنار یکدیگر قرار داده ایم مساحت قسمت های منفرجه

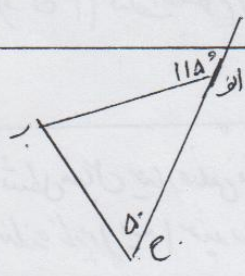
چند سانتی متر مربع است؟  
 ۱) ۳۲  
 ۲) ۱۲  
 ۳) ۱۴  
 ۴) ۱۲

۳- یک تقاضای تقاضا در هر دقیقه ۳ سانتی متر مربع از یک قطره را رنگ می کند اگر او کار خود را از ساعت ۱۰:۰۰ دقیقه شروع کرده است و در ساعت ۱۲:۰۰ دقیقه تمام کند چه اندازه از قطره را رنگ کرده است؟

۴- اگر به طول ضلع مربعی ۲۰٪ اضافه شود به مساحت آن چند درصد اضافه می شود؟  
 ۱) ۲۰٪ ۲) ۴۰٪ ۳) ۴۴٪ ۴) ۲۰۰٪

۵- حاصل ضرب  $111111 \times 111111$  کدام است؟  
 ۱) ۱۲۳۴۵۶۴۳۲۱ ۲) ۲۲۲۲۲۲۲۲ ۳) ۱۲۳۴۵۶۷۶۵۴۳۲۱ ۴) هیچکدام

۶- باقی مانده تقسیم عدد  $(75 \times 75 \times \dots \times 75) + (21 \times 21 \times \dots \times 21)$  بر عدد ۲ کدام است؟  
 ۱) صفر ۲) ۱ ۳) نمی توان تعیین کرد ۴) هیچکدام



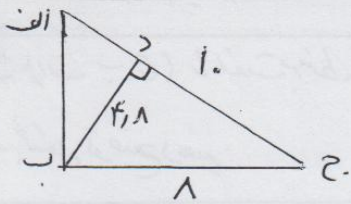
۷- در شکل در دو مثلث ABC چنانچه متعلی می باشد

۸- مجموع زوایای داخلی یک ۲۰ ضلعی محدب چند درجه است؟

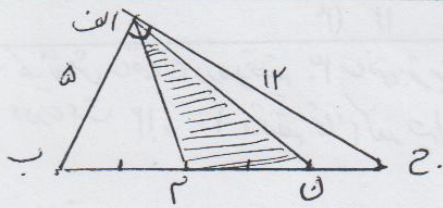
۹- اندازه زاویه های مثلث به نسبت او ۲، ۳ و ۵ باشد اندازه زاویه های کوچکتر چند درجه است؟

۱۰- در متوازی الاضلاع (الف ب ج د) زاویه الف مساوی ع برابر زاویه ب است، اندازه زاویه الف چند درجه است؟

۱۱- با توجه به شکل مقابل اندازه ضلع (الف ب) محقق در است  
(الف ب = ۱۰)



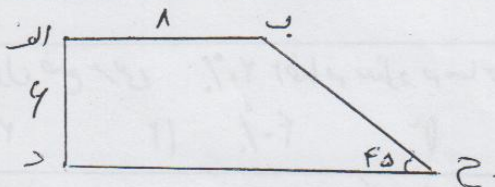
۱۲- اگر قاعده مثلثی را ۵ برابر و ارتفاع آن را ۲ برابر کنیم، مساحت آن چند برابر می شود؟



۱۳- در شکل مقابل وتر مثلث بی ۵ قیمت مساوی تقسیم شده است  
مساحت مثلث (الف م ن) محقق در است؟

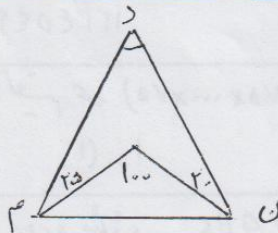
۱۴- مساحت شکل زیر محقق در است؟

راغبانی آن نقطه ب خطی عمود بر (ج د) رسم کنید.



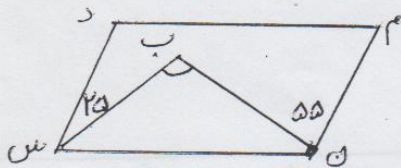
۱۵- در شکل مقابل اندازه زاویه (د) محقق در است؟

مثلث (د ن م) منفرجه الاضلاع است



۱۶- در شکل مقابل چهار ضلعی متوازی الاضلاع است

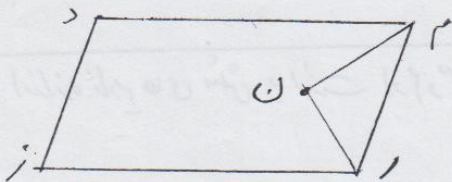
اندازه زاویه (ب) چند درجه است؟



۱۷- در متوازی الاضلاع شکل مقابل (م ن) و (ر ن)

نسبت زوای زاویه های م م و ر ر هستند

اندازه زاویه ن چند درجه است؟



بچه های خوب موفق باشند، ان شاء الله