

33

به نام خالق تواناییها
فعالیت تکمیلی ریاضی هفتم

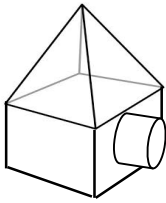
متوسطه (۱) غیر دولتی نرجس - قجری

نام :
نام خانوادگی :
شماره کلاس :

۱۳.../.../...

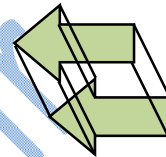
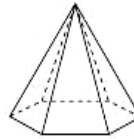
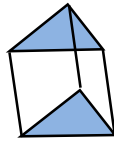
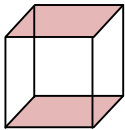
سطح و حجم

فصل ۵

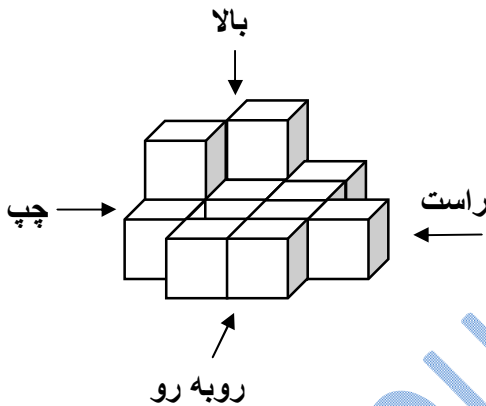


۱۲۶- مشخص کنید که شکل مقابل ، ترکیبی از کدام حجمهاست؟

۱۲۷- با توجه به شکلهای زیر مشخص کنید هر یک چند رأس ؟ چند یال ؟ چند وجه جانبی ؟ و چند قاعده دارند؟

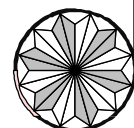
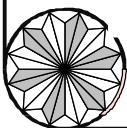
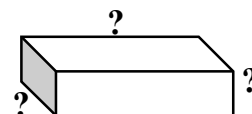
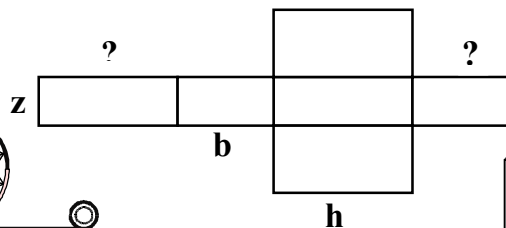
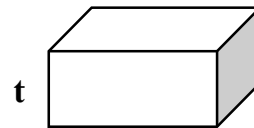
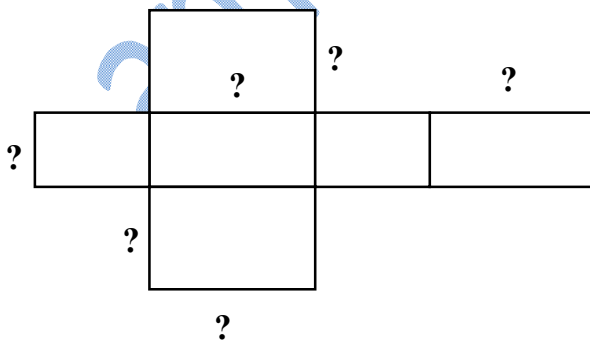


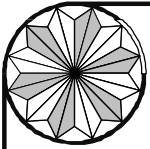
۱۲۸- حجم زیر از جهات خواسته شده چگونه دیده می شود؟



روبه رو										بالا
چپ										راست

۱۲۹- با توجه به هر مکعب مستطیل و گسترده آن ، ضلعهای خواسته شده را مشخص نمایید.

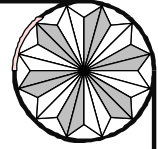




34

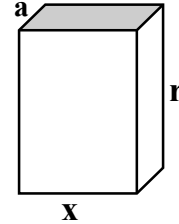
به نام خالق تواناییها
فعالیت تکمیلی ریاضی هفتم
متوسطه (۱) غیر دولتی نرجس - قجری

۱۳.../.../...

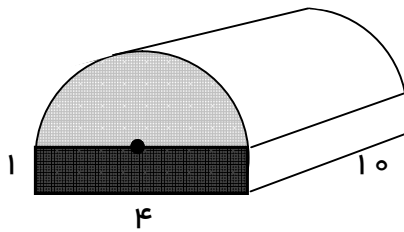


نام :
نام خانوادگی :
شماره کلاس :

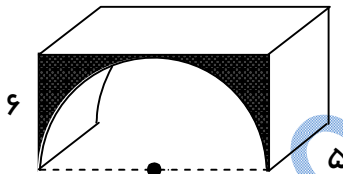
۱۳۰- گسترده مکعب مستطیل زیر را رسم کنید و نام تمام اضلاع گسترده را بنویسید.



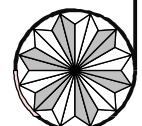
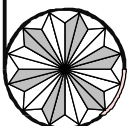
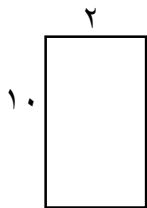
۱۳۱- حجم جسم های زیر را بدست آورید.

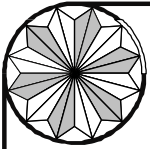


$$V = S \cdot h$$



۱۳۲- مستطیلی را حول طولش دوران می دهیم . شکل حاصل را رسم کنید و حجم آن را بدست آورید.



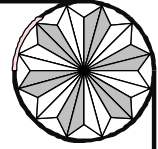


به نام خالق تواناییها

فعالیت تکمیلی ریاضی هفتم

35

متوسطه (۱) غیر دولتی نرجس - قجری



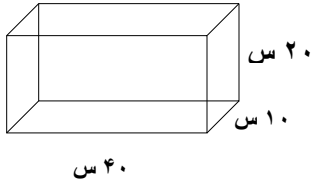
نام:

نام خانوادگی:

شماره کلاس:

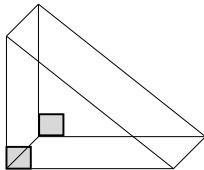
۱۳.../.../...

۱۳۳- درون جعبه زیر چند مکعب به ابعاد ۲ سانتی متر می توان جای داد؟



۱۳۴- قاعده ی یک منشور مثلث قائم الزاویه ای به اضلاع ۳ و ۴ و ۵ و ارتفاع آن ۲ سانتیمتر است. مساحت جانبی، مساحت کل و حجم آن را پیدا کنید.

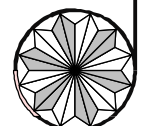
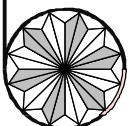
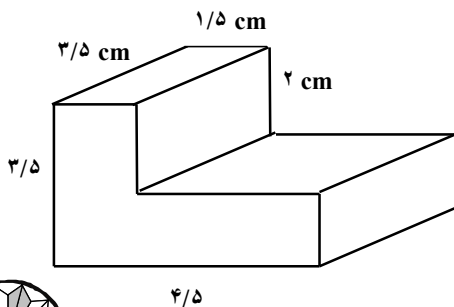
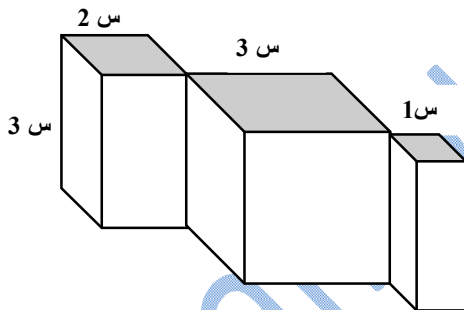
حجم =



مساحت جانبی =

مساحت کل =

۱۳۵- حجم شکل‌های زیر چند سانتی متر مکعب است؟



به نام خالق تواناییها

36

فعالیت تکمیلی ریاضی هفتم

متوسطه (۱) غیر دولتی نرجس - قجری

نام :
نام خانوادگی :
شماره کلاس :

۱۳../.../...

۱۳۶- حجم کارتنی را بدست آورید که در آن ۱۲۰۰ جعبه مکعب به ابعاد ۶۰ و ۴۰ و ۵۰ سانتی متر باشد.



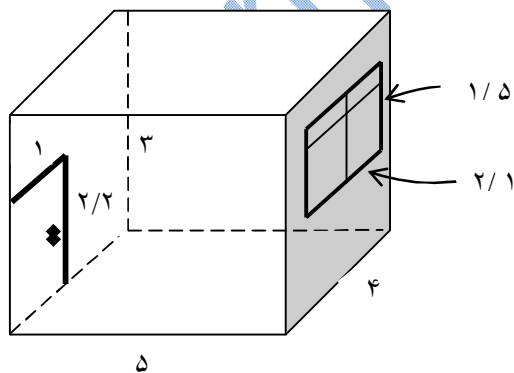
۱۳۷- حجم استخری ۴۲ متر مکعب است . اگر طول و عرض آن ۷ و ۳ متر باشد، عمق استخر چند متر است؟

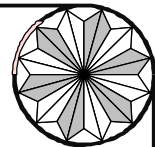


۱۳۸- در یک انبار مواد غذایی، ۳۰۰۰ کارتن کنسرو به ابعاد ۴۰ و ۳۰ و ۲۵ سانتی متر چیده ایم ، حجم کل انبار چند سانتی متر مکعب است؟



۱۳۹- علی می خواهد اتاقش را کاغذ دیواری کند . با توجه به ابعاد اتاق در شکل زیر ، او به چند مترمربع کاغذ دیواری نیاز دارد؟ (اندازه ها بر حسب متر است)

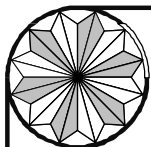




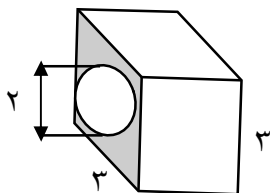
نام :
نام خانوادگی :
شماره کلاس :

به نام خالق تواناییها
فعالیت تکمیلی ریاضی هفتم
37 متوسطه (۱) غیر دولتی نرجس - قجری

۱۳.../.../...



۱۴۰- حجم ، مساحت جانبی و مساحت کل شکلهای زیر را محاسبه نمایید. ($\pi \approx 3$)

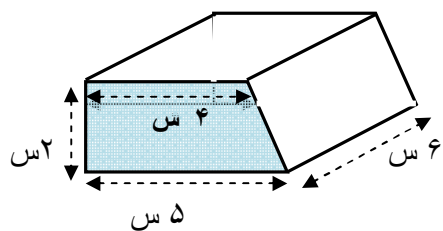


حجم =

مساحت جانبی =

(فقط یک وجه دارای حفره است .)

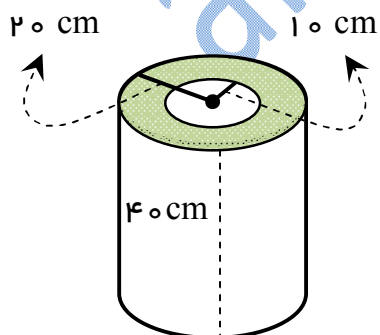
مساحت کل =



حجم =

مساحت جانبی =

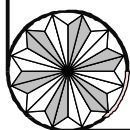
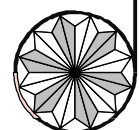
مساحت کل =

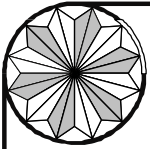


حجم =

مساحت جانبی =

مساحت کل =



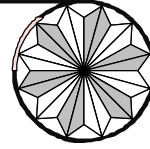


به نام خالق تواناییها

فعالیت تکمیلی ریاضی هفتم

38

متوسطه (۱) غیر دولتی نرجس - قجری



نام :

نام خانوادگی :

شماره کلاس :

۱۳.../.../...



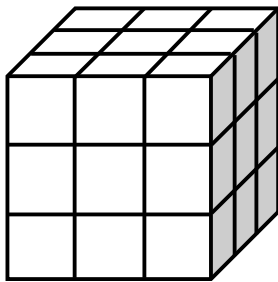
۱۴۱- مساحت قاعده یک استوانه $37/68$ متر مربع است. اگر فاصله بین دو سطح قاعده آن 30 سانتی متر باشد



حجم استوانه چند سانتی متر مکعب است؟



۱۴۲- اگر تمام سطح این حجم را رنگ کنیم، چند مکعب رنگ نمی شود؟



چند مکعب رنگ میشود؟

چند مکعب دو وجهشان رنگ میشود؟

چند مکعب سه وجهشان رنگ میشود؟

۱۴۳- ظرف استوانه ای شکلی که شعاع آن $0/3$ متر و ارتفاع آن $0/5$ متر است، از شیر پر شده است. اگر

بخواهیم این شیر را در پاکتهای 157 سانتیمتر مکعب بریزیم چند پاکت لازم داریم؟

(۱ متر مکعب = 1000000 سانتیمتر مکعب)



۱۴۴- یک تریلی به ابعاد 1000 ، 3000 و 200 سانتیمتر می خواهد جعبه های مکعب شکل به ابعاد $0/2$ متر

را بارگیری کند. حساب کنید چه تعداد جعبه میتواند بارگیری کند؟

