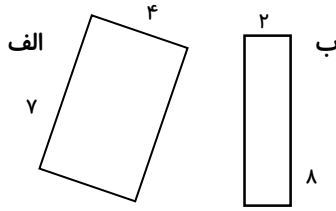


ریاضی

۱- جاهای خالی را کامل کنید.



الف) محیط مستطیل (الف) ..... سانتی متر و محیط مستطیل (ب) ..... است.

ب) ۲ سگه‌ی ۱۰۰۰ ریال را می‌توان با ..... سگه‌ی ۱۰۰ ریال تعویض کرد.

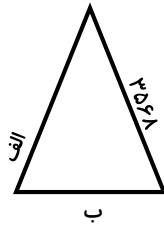
ج) ..... سگه‌ی ۱۰۰ ریال را می‌توان با ۵ سگه‌ی ۱۰۰۰ ریال تعویض کرد.

د) محیط مستطیلی برابر  $20 = (2 \times \dots) + (2 \times 4)$  است. طول این مستطیل ..... است.

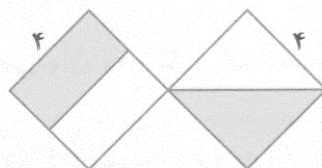
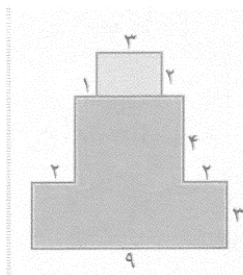
۲- حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید. سپس پاسخ‌ها را از بزرگ به کوچک مرتب کنید و جمله‌ی رمزی را بنویسید.

راستی کن ۳۰۵۶،۴۱۸۹ +	که ۶۱۵۲،۹۹۸ +	قوی دستند ۴۱۰۱،۳۸۸۸ =	جمله رمزی: <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; margin: 10px 0;"></div>
راستان ۴۰۹۹،۵۱۸۱ =	در جهان ۹۱۸،۳۵۰۰ =	راستان رستند ۲۳۴۶،۳۷۵۶ +	

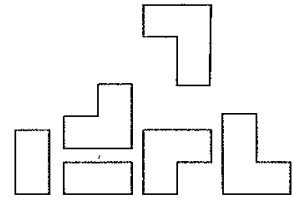
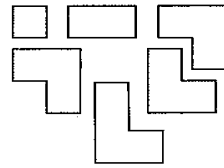
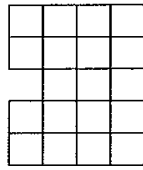
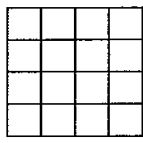
۳- محیط مثلث متساوی‌الساقین رو به رو، ۹۶۷۲ سانتی متر است. طول ضلع (الف) و (ب) چقدر است؟



۴- محیط و مساحت قسمت رنگی شکل‌های زیر را بدست آورید.

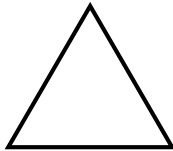


۵- قطعات زیر را داخل هر کادر با رنگ های مختلف نشان دهید.



۶- یک مسئله طرح کنید که در آن از جمع و تفریق استفاده کنید.

۷- طول و عرض شکل های زیر را طوری طراحی کنید که محیط همه ی آن ها با هم برابر باشد.



۸- علیرضا به برادرش گفت: اگر ۳۵۶۳ تومان دیگر پس انداز کنم می توانم یک ماشین بازی به قیمت ۹۸۵۰ تومان بخرم. علیرضا چند تومان پول دارد؟

۹- یک روسری فروش، هر روسری را ۴۵۰۰ تومان می خرد و ۵۰۰۰ تومان می فروشد.  
الف) بابت هر روسری چند تومان سود می کند؟  
ب) اگر در یک روز ۲۰۰۰ تومان سود کرده باشد، چند عدد روسری فروخته است؟

۱۰- محصول ماشین زیر چیست؟ (از ماشین حساب استفاده کنید)

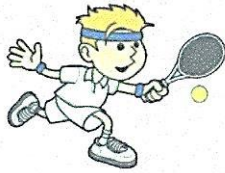
الف) ۷۴۵۹     
  ب) ۷۳۱۹     
  ج) ۷۳۴۹     
  د) ۶۳۴۹

$$5416 + \boxed{2177} = \boxed{1100} + \boxed{856} = ?$$



علوم

۱- در شکل های زیر، ۴ اثر نیرو نشان داده شده است. شماره‌ی تصویر مربوط به هر اثر نیرو را مقابل آن بنویسید.



(۴)



(۳)



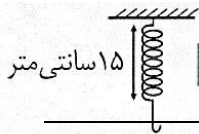
(۲)



(۱)

(الف) نیرویی که سبب توقف جسم می شود. شماره‌ی .....  
 (ب) نیرویی که سبب تغییر جهت حرکت جسم می شود. شماره‌ی .....  
 (ج) نیرویی که سبب به حرکت آوردن جسم ساکن می شود. شماره‌ی .....  
 (د) نیرویی که سبب تغییر شکل می شود. شماره‌ی .....

۲- با آویزان کردن کدام یک از وزنه های زیر، تغییر شکل بیشتری در فنر ایجاد می شود؟



(د) ۱۰۰ گرم

(ج) ۵۰ گرم

(ب) ۴۰۰ گرم

(الف) ۲۰۰ گرم

۳- کدام مورد از نظر اثر وارد کردن نیرو بر جسم، با بقیه تفاوت دارد؟

(ب) ترکاندن بادکنک

(الف) فشار دادن انار

(د) پرتاب کردن توپ

(ج) درست کردن مجسمه با گل رس

۴- نیرو باعث می شود که:

جسم ساکن ..... کند، یا جسم تغییر ..... بدهد، یا جهت ..... آن تغییر کند.

۵- متن زیر را بخوانید و زیر کلمه هایی که اشتباه نوشته شده، خط کشیده و درست آن را بنویسید.

علی و محمد در حال بازگشتن از مدرسه بودند که روی زمین یک قوطی فلزی نوشابه دیدند.

علی با پا فشار کمی به قوطی وارد کرد و قوطی له شد. محمد به او گفت: نیرویی که تو با پا

به قوطی وارد کردی باعث تغییر جهت حرکت آن شد. راستی! جهت حرکت پای تو برای

وارد کردن فشار به قوطی از سمت راست به چپ بود.



۶- در هر یک از شکل های زیر، جهت وارد شدن نیروی دست شخص را بر جسم مشخص کنید.



(ب)



(الف)

