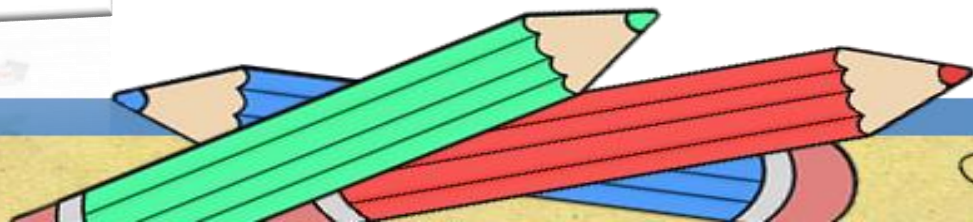


الحمد لله

هفته ی شانزدهم

سوال های ۱ تا ۷

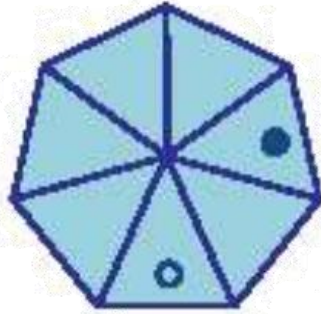
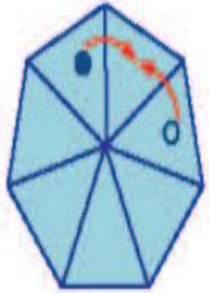
بجز سوال ۵



۱. اگر در هر مرحله نقطه‌ی سیاه ۳ قسمت در جهت ساعتگرد حرکت کند و نقطه‌ی سفید

نیز در هر مرحله ۴ قسمت در جهت پادساعتگرد حرکت کند:

الف) تصویر مربوط به مرحله‌ی سوم را رسم کنید.

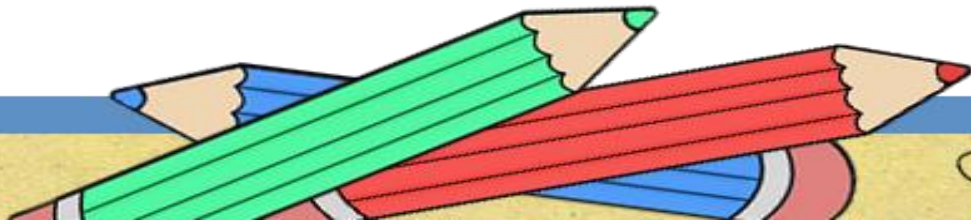


ب) نقطه‌ی سیاه بعد از چند مرحله به همه‌ی ناحیه‌ها می‌رسد؟

۷ مرحله

پ) آیا امکان دارد بعد از چند مرحله این دو نقطه روی یک ناحیه قرار بگیرند؟

خیر، در این هفت ضلعی نقطه‌ی سیاه ۳ تا ۳ تا حرکت می‌کند و نقطه‌ی سفید ۴ تا ۴ تا بر خلاف حرکت آن پیش می‌رود. پس فاصله آنها همیشه ثابت می‌ماند.



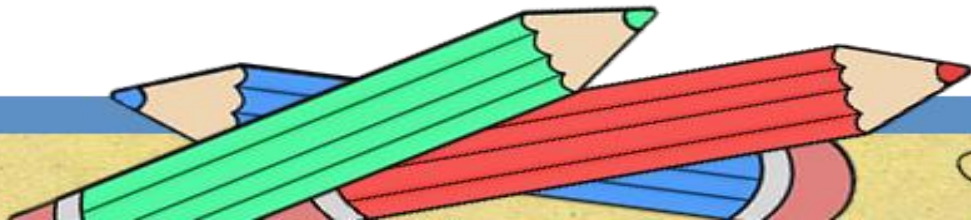


۲. پرهام این چهار کارت را به شما نشان می دهد.

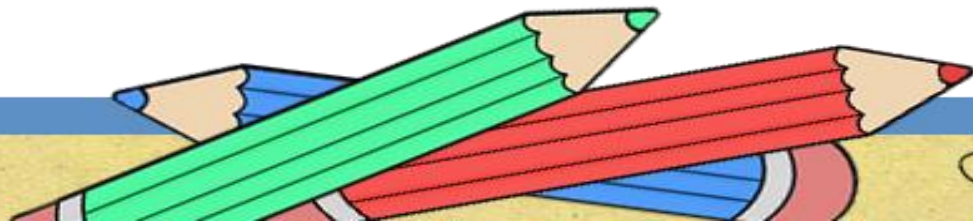
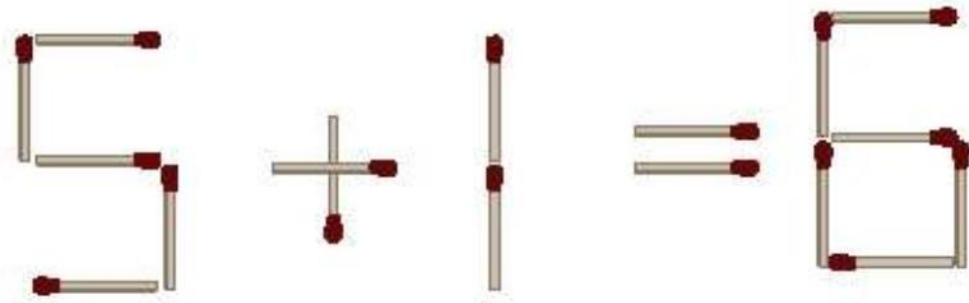
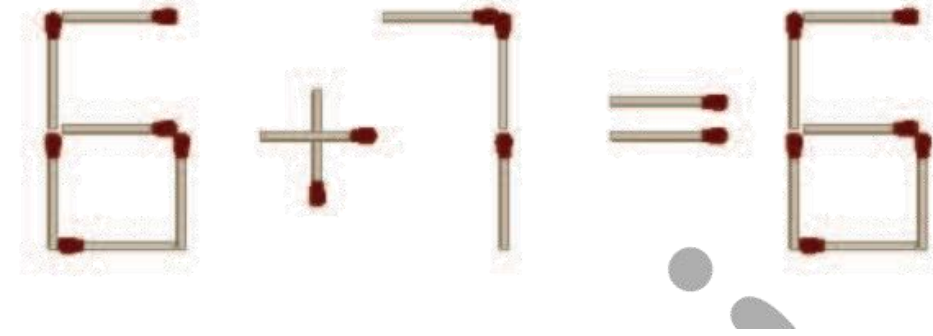


هر کارت در یک طرف، عدد و در طرف دیگرش حرفی دارد. او به شما می گوید: «اگر یک حرف صدادار روی یک طرف کارت باشد، در طرف دیگرش حتماً یک عدد زوج است.»
فکر می کنید چه کارت هایی را باید برگردانید تا مطمئن شوید حرف پرهام درست است؟

2 و E



۳. با حذف کردن ۲ چوب کبریت، یک تساوی درست بسازید و دوباره شکل را بکشید.



۴. یک مستطیل مطابق شکل به چهار مستطیل کوچک‌تر تقسیم شده است. مساحت سه قسمت بر حسب سانتی‌متر مربع روی آن نوشته شده است. مساحت قسمت رنگی چند سانتی‌متر مربع است؟

۶	۱۰
۱۵	

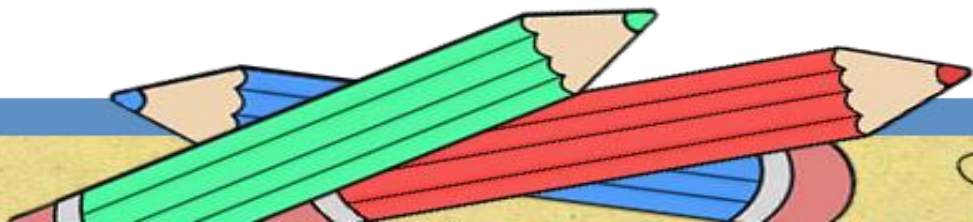
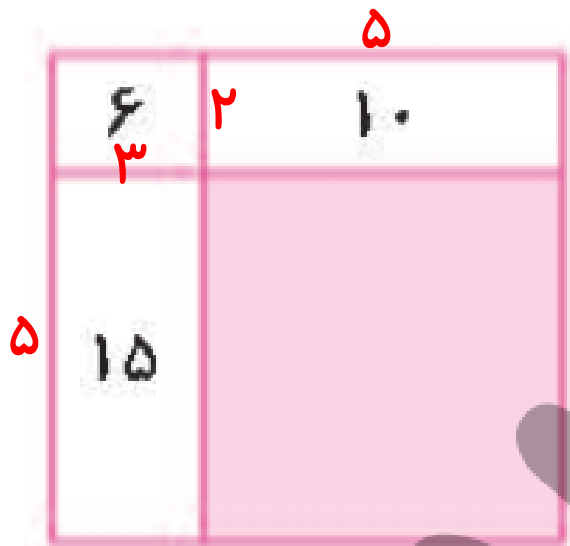
۲۵ (۲) ✓

۳۰ (۱)

۳۲ (۴)

۲۱ (۳)

۳۱ (۵)



۶. عددهای کدام گزینه مناسب جاهای خالی شکل است؟

$+2$ $+3$ $+2$ $+3$

۱	۳	۶	۸	۱۱
۴	۶		۱۱	۱۴
۶	۸	۱۱		۱۶
۹	۱۱			۱۹
۱۱		۱۶		۲۱

۹	
	۱۳
۱۴	
۱۳	۱۸
۹	
	۱۴
۱۳	
۱۳	۱۷

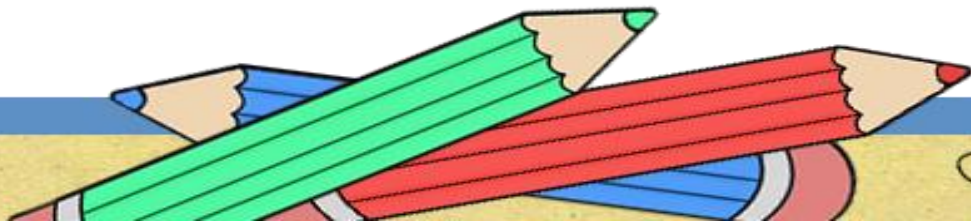
(۲) ✓

(۴)

۱۰	
	۱۳
۱۴	
۱۴	۱۸
۱۰	
	۱۴
۱۳	
۱۴	۱۷

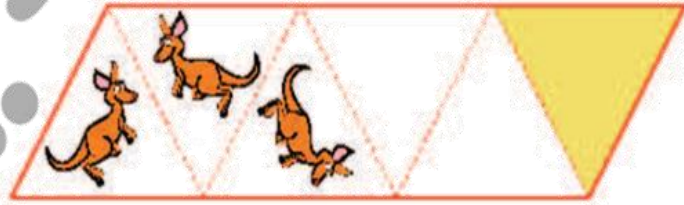
(۱)

(۳)



۷. عکسی از کانگورو را در مثلث اول گذاشته‌ایم. هر خط‌چین مانند آینه عمل می‌کند. در مثلث زرد کدام تصویر

دیده می‌شود؟



(۴)



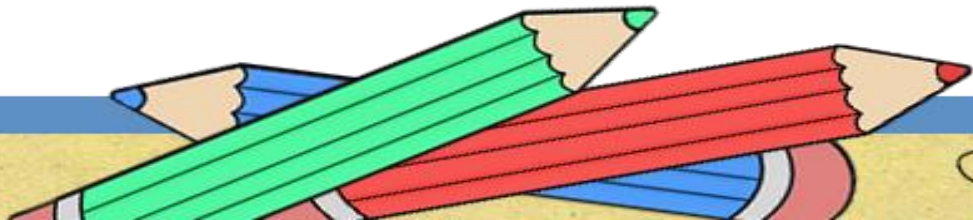
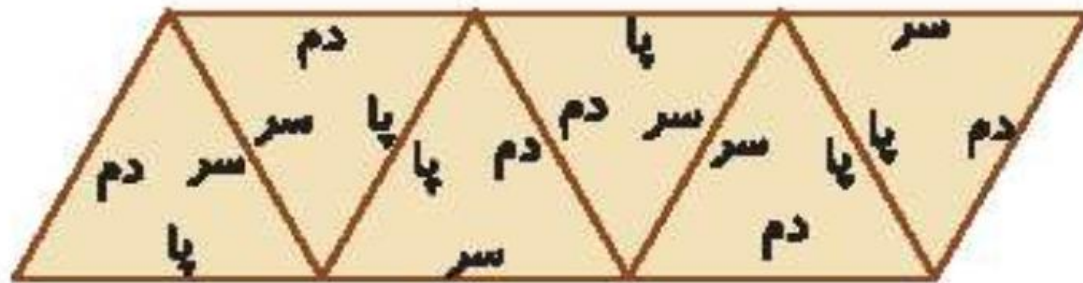
(۳)



(۲)



(۱)



وقتی کارتان تمام
شد دست از تلاش
بردارید، نه وقتی
که خسته شدید.

