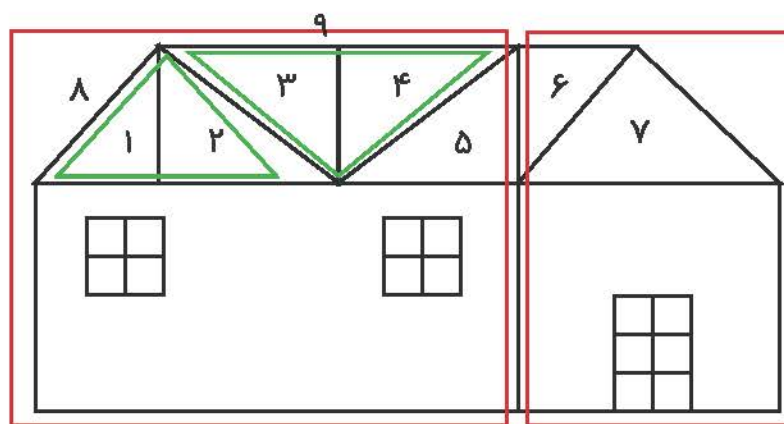


زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم‌سال یکم هفته‌ی ۹	۱	شکل‌های هندسی	شمارش - دقت و تمرکز		دشوار
	۲	جمع و تفریق			متوسط
	۳	حل مسئله	جمع - راهبرد حدس و آزمایش	دبستان‌های ایتالیا	ساده
	۴	تجسم هندسی		کانگورو ۲۰۱۶	ساده

۱. در شکل زیر چند مربع و چند مثلث داریم؟



نوع شکل	تعداد
مربع	۲۱
مثلث	۹

پنج ضلعی

پنج ضلعی

آیا می‌توانی در شکل بالا ۲ تا پنج ضلعی پیدا کنی؟

۲. هر عبارت را به عدد مناسب وصل کن.

مجموع ۲ دسته‌ی ۲۰ تایی و ۵ دسته‌ی ۵ تایی $20 + 25 = 45$
 ۳ دسته‌ی ۳۰ تایی منهای ۲ دسته‌ی ۱۵ تایی $30 - 30 = 0$
 ۶ دسته‌ی ۱۵ تایی منهای ۲ دسته‌ی ۲۵ تایی $90 - 50 = 40$
 مجموع ۴ دسته‌ی ۶ تایی و ۸ دسته‌ی ۷ تایی $24 + 56 = 80$

۹۰ - ۳۰ = ۶۰
 ۴۰ + ۲۵ = ۶۵
 ۹۰ - ۵۰ = ۴۰
 ۵۶ + ۲۴ = ۸۰





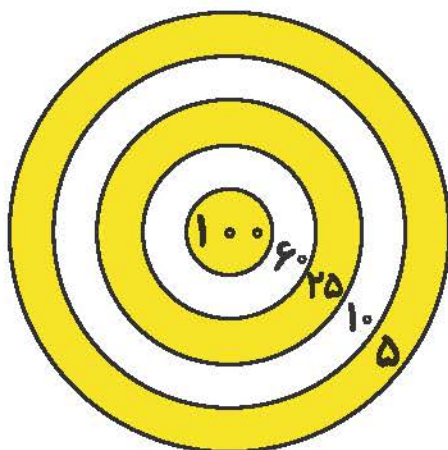
۳. درنا و برنا هر کدام سه تیر به هدف زیر زدند و امتیازهای سه تیر را با هم جمع کردند.

درنا ۱۳۰ امتیاز آورد و پدرام ۹۰ امتیاز.

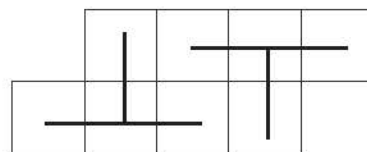
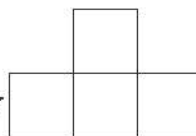
امتیاز تیرهای هر یک را پیدا کن.

درنا: ۱۰۰ / ۲۵ / ۵

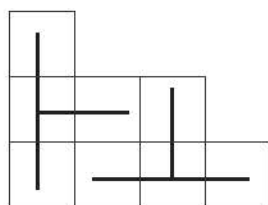
برنا: ۶۰ / ۲۵ / ۵



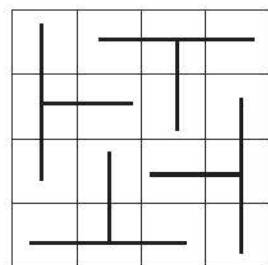
۴. با استفاده از تعدادی کدام شکل را نمی توان ساخت؟



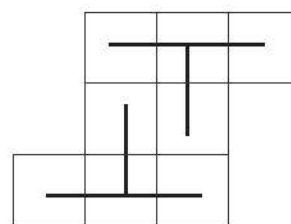
(الف)



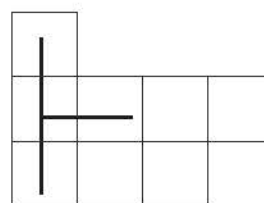
(ب)



(ت)



(پ)



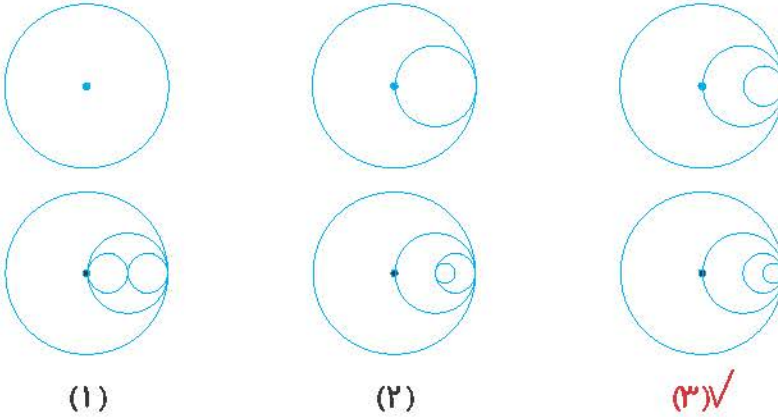
(ث)

نمی توان ساخت



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم‌سال یکم هفته‌ی ۱۰	۱	الگویابی		دبستان‌های آلمان	متوسط
	۲	شکل‌های هندسی			دشوار
	۳	الگویابی	تقارن - دقت و تمرکز		متوسط
	۴	جمع	کشف رابطه - مجهول‌یابی	دبستان‌های ایتالیا	ساده
	۵	دوران - الگویابی			متوسط

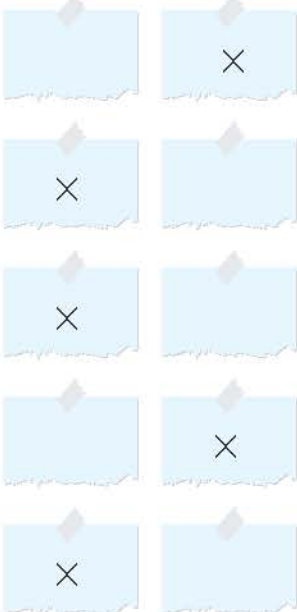
۱. شکل بعدی الگوی زیر کدام است؟



؟

۲. درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را تعیین کن.

درست نادرست



(الف) در هر چند ضلعی تعداد گوشه‌ها با تعداد ضلع‌ها برابر است.

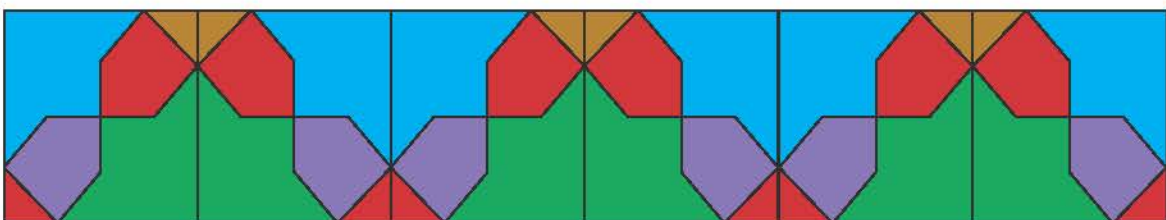
(ب) تعداد گوشه‌های مربع و مستطیل برابر نیست.

(پ) در هر مثلث ضلع‌ها همواره برابرند.

(ت) همه‌ی ضلع‌های لوزی با هم برابرند.

(ث) شکل  مستطیل است.

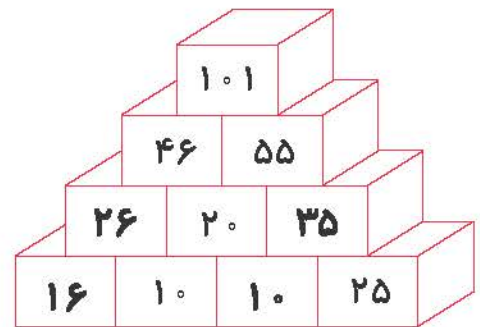
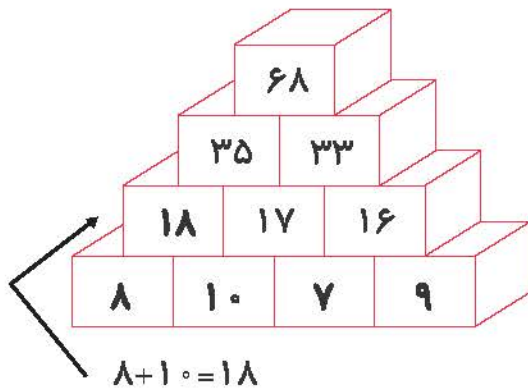
۳. شکل داده شده را مطابق الگو رنگ کن.



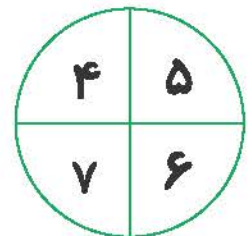
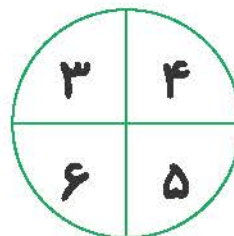
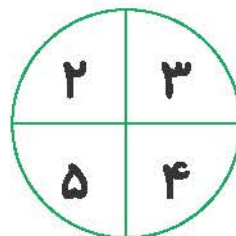
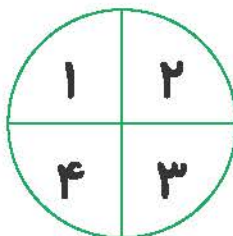
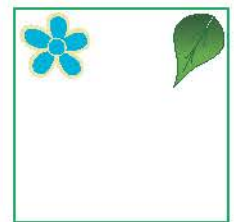
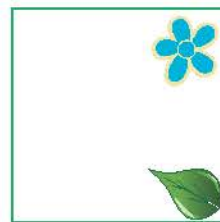


۴. قانون پر کردن جدول‌های زیر را پیدا و خانه‌های آن‌ها را پر کن.

۲۷

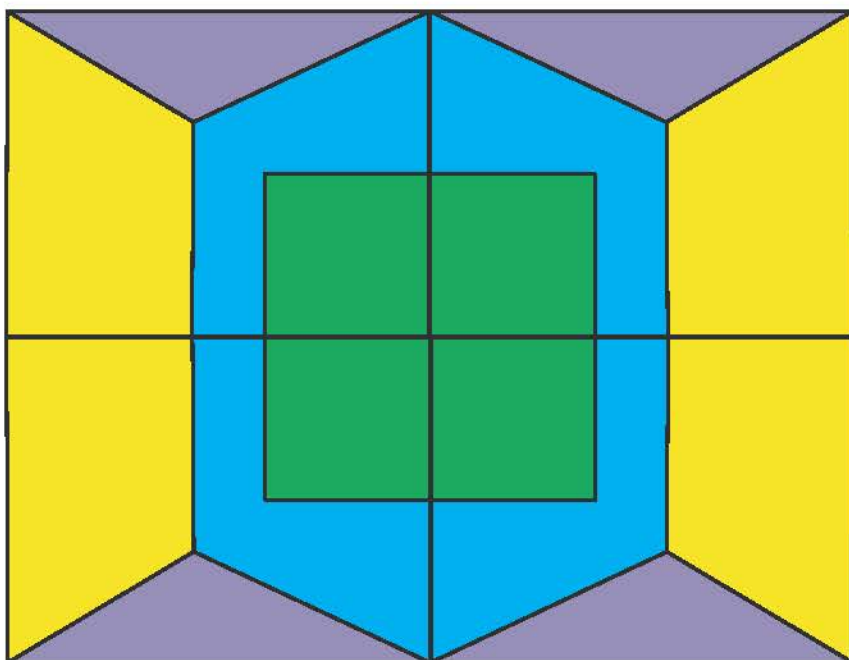


۵. شکل بعدی هر ردیف را بکش.

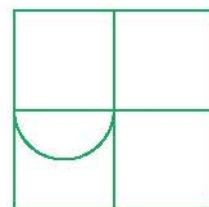
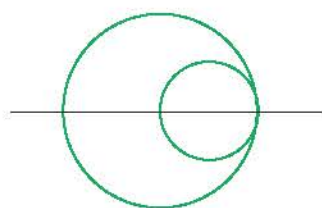
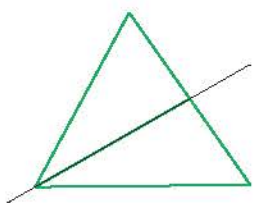


زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم‌سال یکم هفته‌ی ۱۱	۱	تقارن	کار با خط‌کش		دشوار
	۲	تقارن	کار با خط‌کش		دشوار
	۳	جمع و تفریق			ساده

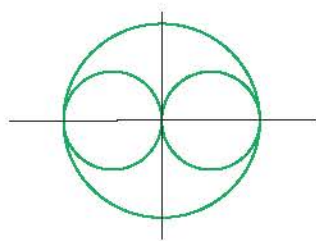
۱. به کمک خط کش شکل زیر را به صورت متقارن کامل کن:



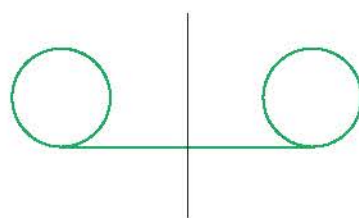
۲. کدام یک از شکل‌های زیر خط تقارن دارند؟ اگر دارند به وسیله‌ی خط کش خط تقارن آنها را رسم کن.



ندارد



ندارد

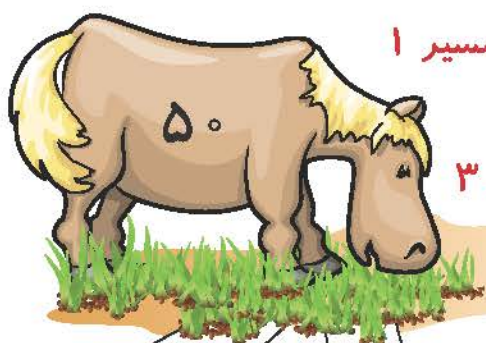




۳. اسب زیر از سه مسیر می‌تواند به گاه‌ها برسد. او در ابتدا ۵۰ امتیاز دارد. ولی هر گاه به یک گل برسد ۲۵ امتیاز به او اضافه می‌شود و هر بار به یک مانع برسد ۱۵ امتیاز از او کم می‌شود.

مسیری را که به او بیشترین امتیاز را می‌دهد سبز کن. **مسیر ۱**

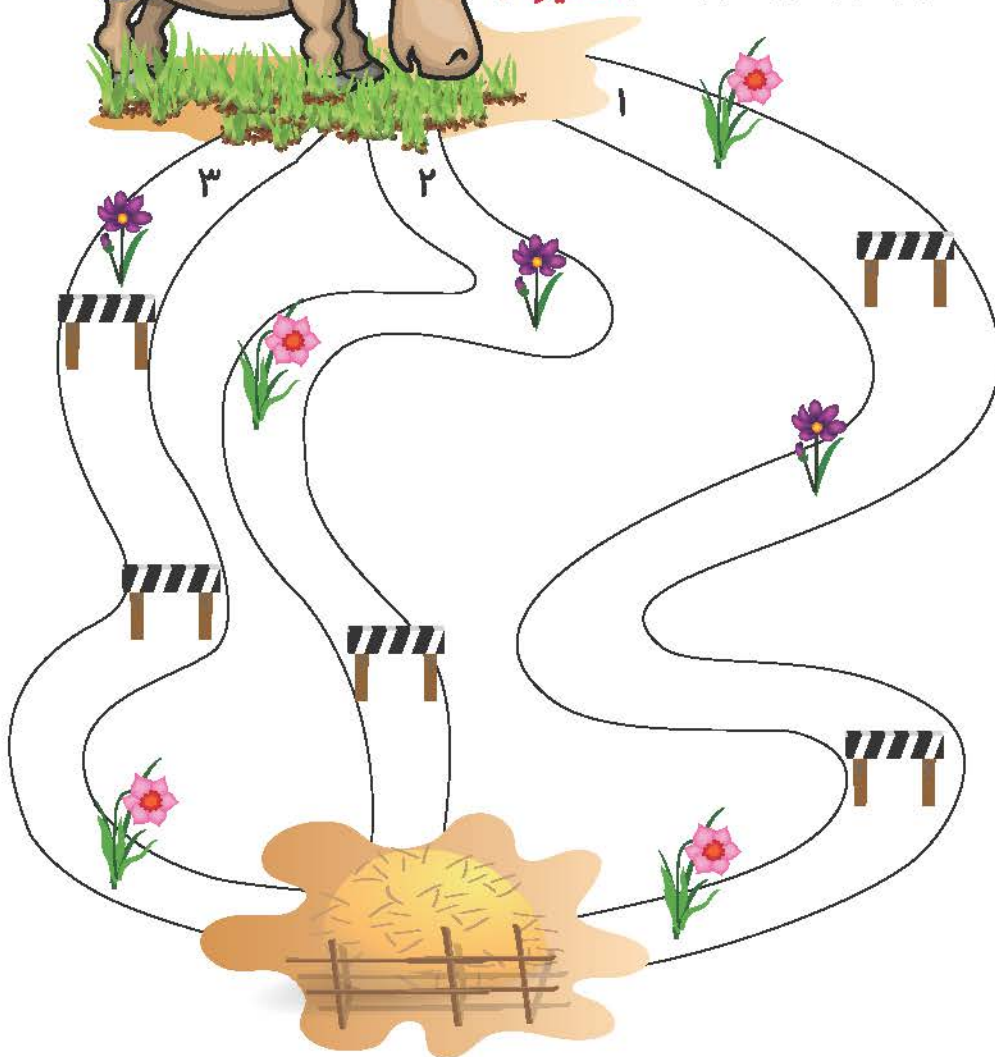
مسیری را که به او کمترین امتیاز را می‌دهد بنفش کن. **مسیر ۳**



مسیر ۱: $50 + 25 - 15 + 25 - 15 + 25 = 95$

مسیر ۲: $50 + 25 + 25 - 15 = 85$

مسیر ۳: $50 + 25 - 15 - 15 + 25 = 70$



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوعهای دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال یکم هفته ی ۱۲	۱	شکل های هندسی	توصیف (شکل های هندسی)		دشوار
	۲	حل مسئله	جمع - مقایسه		متوسط

۱. الف) هر جمله را به شکل آن وصل کن. (توجه: دو تا شکل باقی می ماند)

چهار ضلع برابر دارد ولی مربع نیست.

سه ضلع دارد که با هم برابر نیستند.

زاویه (گوشه) ندارد.

چهار زاویه دارد. فقط ضلع های روبه ریش برابرند. ولی مستطیل نیست.

چهار ضلع برابر دارد.

سه ضلع برابر دارد.

چهار ضلع دارد. ضلع های روبه ریش برابرند. زاویه های آن راست هستند.

ب) آیا می توانی دو شکل باقی مانده را در جاهای خالی توصیف کنی؟





۲. الف) یک دارکوب از شنبه تا چهارشنبه روزی ۵ تا کرم می خورد. او روزهای پنجشنبه و جمعه روی هم ۱۵ تا کرم می خورد.

یک قورباغه از شنبه تا پنجشنبه روزی ۶ مگس می خورد و روزهای جمعه ۹ تا مگس می خورد.

این دارکوب و قورباغه روی هم در یک هفته چقدر حشره می خورند؟ ۸۵

$$\text{دارکوب: } ۵+۵+۵+۵+۵+۱۵=۴۰$$

$$\text{قورباغه: } ۶+۶+۶+۶+۶+۹=۴۵$$

$$۴۵+۴۰=۸۵$$

ب) در طول یک هفته، دو تا دارکوب بیشتر حشره می خورند یا دو تا قورباغه؟ دو تا قورباغه

چقدر؟ ۱۰

$$\text{دو تا دارکوب: } ۴۰+۴۰=۸۰$$

$$\text{دو تا قورباغه: } ۴۵+۴۵=۹۰$$

$$۹۰-۸۰=۱۰$$

