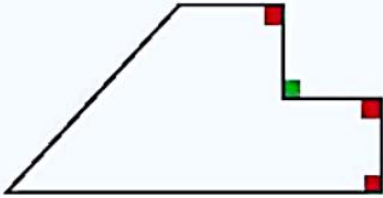




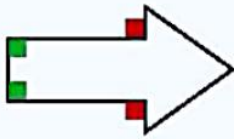
۴. مانند نمونه زاویه‌های راست درون و بیرون هر شکل را با دو رنگ مختلف رنگ کن و بشمار.

۱۳



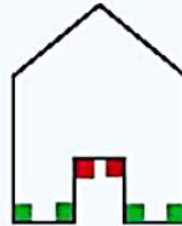
۳ تا: درون

یکی: بیرون



۲ تا: درون

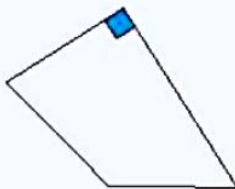
۲ تا: بیرون



۴ تا: درون

۲ تا: بیرون

۵. شکل‌های زیر را مانند نمونه با یک عبارت توصیف کن.



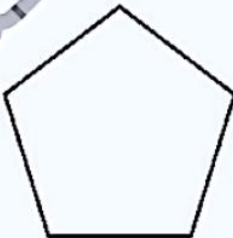
شکل روبه‌رو یک چهارضلعی است که یک زاویه‌ی راست دارد.



۴ ضلعی‌ای با ۴ زاویه‌ی راست که ضلع‌های روبه‌رویش برابر و موازی هستند.



۵ ضلعی‌ای که اضلاع برابر ندارند.



۵ ضلعی‌ای که اضلاع و زاویه‌هایش برابر هستند.



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم‌سال یکم هفته‌ی ۱۳	۱	راهبرد روش نمادین	جمع و تفریق		دشوار
	۲	راهبرد روش نمادین	جمع و تفریق	کانگورو ۲۰۱۶	متوسط
	۳	تجسم فضایی		دبستان‌های آلمان	دشوار
	۴	کسر	قسمت‌بندی		متوسط

۱. عددی را با ۳ تا ۲۵۲ جمع کردیم و سپس ۴۳۰ را از حاصل کم کردیم. پاسخ پایانی ۵۰۹ شد. عدد مورد نظر را به دست بیاور؟ (نمادین‌سازی مسئله ضروری است، البته از روش حدس و آزمایش هم می‌توان حل کرد.)

$$\boxed{۱۸۳} + \frac{۲۵۲ + ۲۵۲ + ۲۵۲}{۷۵۶} - ۴۳۰ = ۵۰۹$$

$$۵۰۹ + ۴۳۰ - ۷۵۶ = ۱۸۳$$

۲. زهره دو کارت داشت. در هر دو طرف هر کدام از کارت‌ها عددی نوشت و عددها را طوری انتخاب کرد که حاصل جمع پشت و روی کارت اول برابر حاصل جمع عددهای رو و پشت کارت دوم بشود. حاصل جمع این چهار عدد برابر ۳۲ بود. کدام عددها می‌توانند عددهایی باشند که ما نمی‌بینیم؟

۱۲   ۵

۱۱ و ۴

۸ و ۱

۷ و ۰

۶ و ۳

۹ و ۲

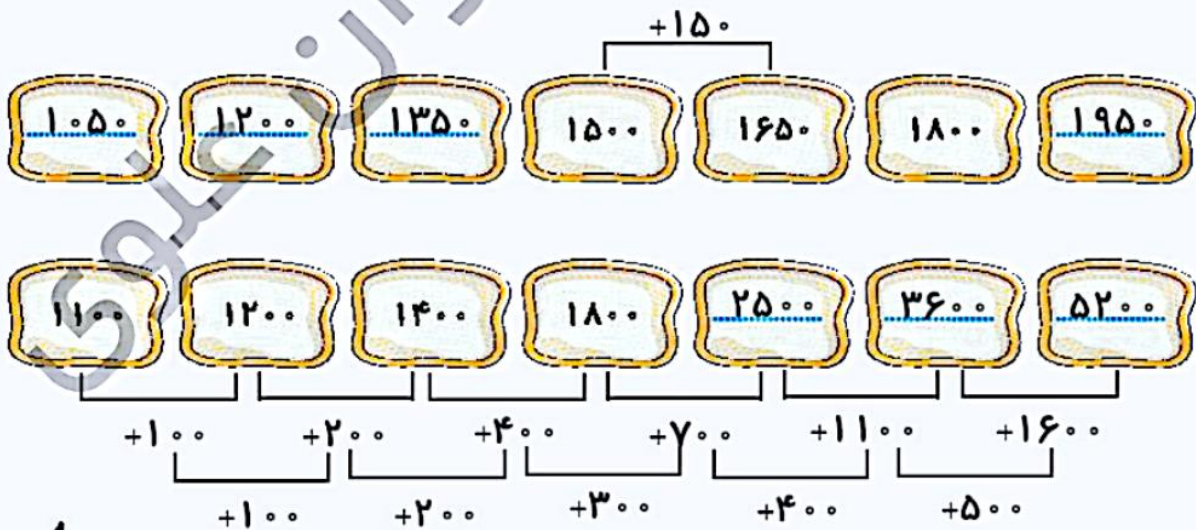
$$۱۲ + ۵ = ۱۷$$

$$۳۲ - ۱۷ = ۱۵$$

$$۴ + ۱۱ = ۱۵$$

از طرفی  $۵ + ۱۱ = ۴ + ۱۲$

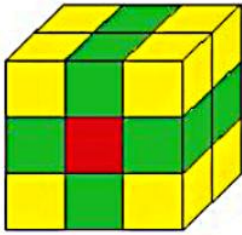
۳. الگوها را کامل کن.





۴. کوروش با ۱۸ مکعب، شکل زیر را ساخت.

سوم



اگر او بخوهد دورتادور آن را رنگ بزند، چند مربع را باید رنگ کند؟

$$9 + 9 + 6 + 6 + 6 + 6 = 18 + 24 = 42$$

چند تا از مکعب‌ها سه طرفشان رنگ می‌شود؟ ۸

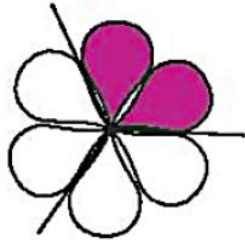
چند تا از مکعب‌ها، دو طرفشان رنگ می‌شود؟ ۸

چند تا از مکعب‌ها یک طرفشان رنگ می‌شود؟ ۲ مربع - با رنگ قرمز مشخص

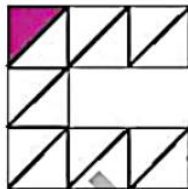
کرده‌ایم و مقابل همین مربع قرمز

چند تا از مکعب‌ها هیچ طرفشان رنگ نمی‌شود؟ هیچ مربعی

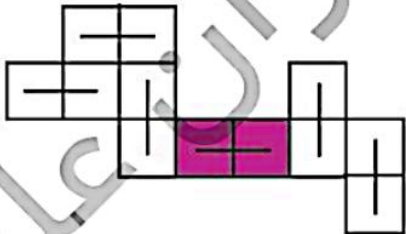
۵. می‌خواهیم برای هر شکل یک کسر با صورت ۱ بنویسیم. شکل‌ها را قسمت بندی کن و بنویس.



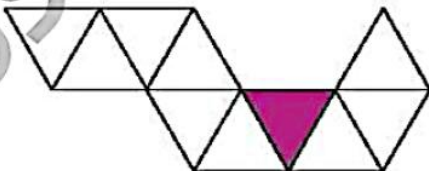
$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{14}$$



$$\frac{1}{6}$$



$$\frac{1}{10}$$



سطح پرسش	نشانی پرسش	موضوع‌های دیگر	موضوع اصلی	شماره پرسش	زمان
ساده		رابطه‌ی ضرب با جمع - نمایش ضرب با شکل	مفهوم ضرب	۱	نیم‌سال یکم
متوسط			نمایش ضرب با شکل	۲	
متوسط	دبستان‌های ایتالیا	مسیریابی	محاسبه	۳	هفته‌ی ۱۴
متوسط	کاکتوس و ۲۰۱۶	عددنویسی	حل مسئله	۴	

۱. شکل‌ها و عبارات‌های مشابه را به هم وصل کن.

۲. با مداد رنگی‌های مختلف هر ضرب را روی شکل نشان بده و پاسخ را نیز پیدا کن.

$4 \times 6 = \boxed{24}$

$6 \times 4 = \boxed{24}$

$2 \times 7 = \boxed{14}$

