


الله أكبر
الحمد لله
الذي هدانا لهذا
الذي كنا لنهتدي لولا
أن هدانا الله

(۱) جدول زیر را کامل کنید.

نام شکل هندسی	تعداد محور تقارن	مرکز تقارن (دارد/ندارد)	تعداد زاویه های راست	تعداد اضلاع مساوی
مربع	۴	دارد	۴	هر ۴ ضلع برابرند
مستطیل	۲	دارد	۴	۲ به ۲ روبه روی ه
متوازی الاضلاع	۰	دارد	۰	۲ به ۲ روبه روی ه
لوزی	۲	دارد	۰	هر ۴ ضلع برابرند
ذوزنقه متساوی الساقین	۱	ندارد	۰	دو ساق برابرند
مثلث متساوی الساقین	۱	ندارد	۰	دو ساق برابرند



۲) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

الف) با رسم نیمساز برای یکی از زاویه های مربع ، هر کدام از زاویه های به دست آمده^{۴۵} درجه خواهند بود.

ب) با رسم نیمساز برای یک زاویه در واقع زاویه را رسم کرده ایم.

پ) در^{مربع} قطر ها، نیمساز و محور های تقارن روی هم قرار می گیرند.

ت) با رسم نیمساز برای زاویه ی نیم صفحه ، هر زاویه ی به دست آمده^{۹۰} درجه است.

ث) در تقارن مرکزی ، قرینه ی یک شکل نسبت به

نقطه رسم می شود.

۳) جملات نادرست را تشخیص و درست آن ها را بنویس.

الف) یک مثلث می تواند دو زاویه ی راست داشته باشد. ❌
یک مثلث نمی تواند دو زاویه ی راست داشته باشد.

ب) فاصله ی هر نقطه از محور تقارن برابر است با فاصله ی قرینه اش تا خط تقارن. ✓

پ) خمس زاویه راست ، ۱۲ درجه است. ❌
 $90 \div 5 = 18$

۴) گزینه ی درست را انتخاب کنید.

$$۱۲۰ \div ۲ = ۶۰$$

الف) با رسم نیمساز برای زاویه ی ۱۲۰ درجه دو زاویه ی به دست می آید.

۵	۲	۳۶
۴	۳	۵۴
جمع	۵	۹۰

۶۰ (۳) ✓

۴۰ (۲)

۲۰ (۱)

ب) یک زاویه ی قائمه را با نسبت ۳ به ۲ تقسیم کرده ایم. زاویه ی بزرگ

۷۰ (۳)

۳۶ (۲)

۵۴ (۱) ✓

پ) اگر مجموع سه زاویه از یک چهار ضلعی ۲۹۰ باشد، اندازه ی ضلع چ

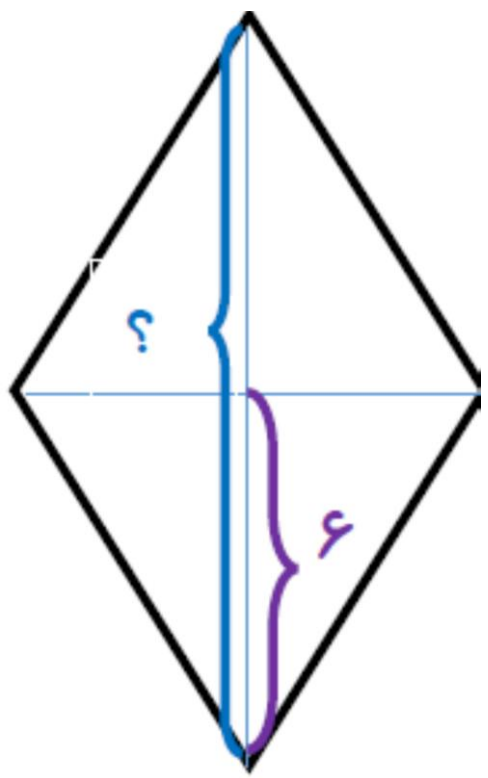
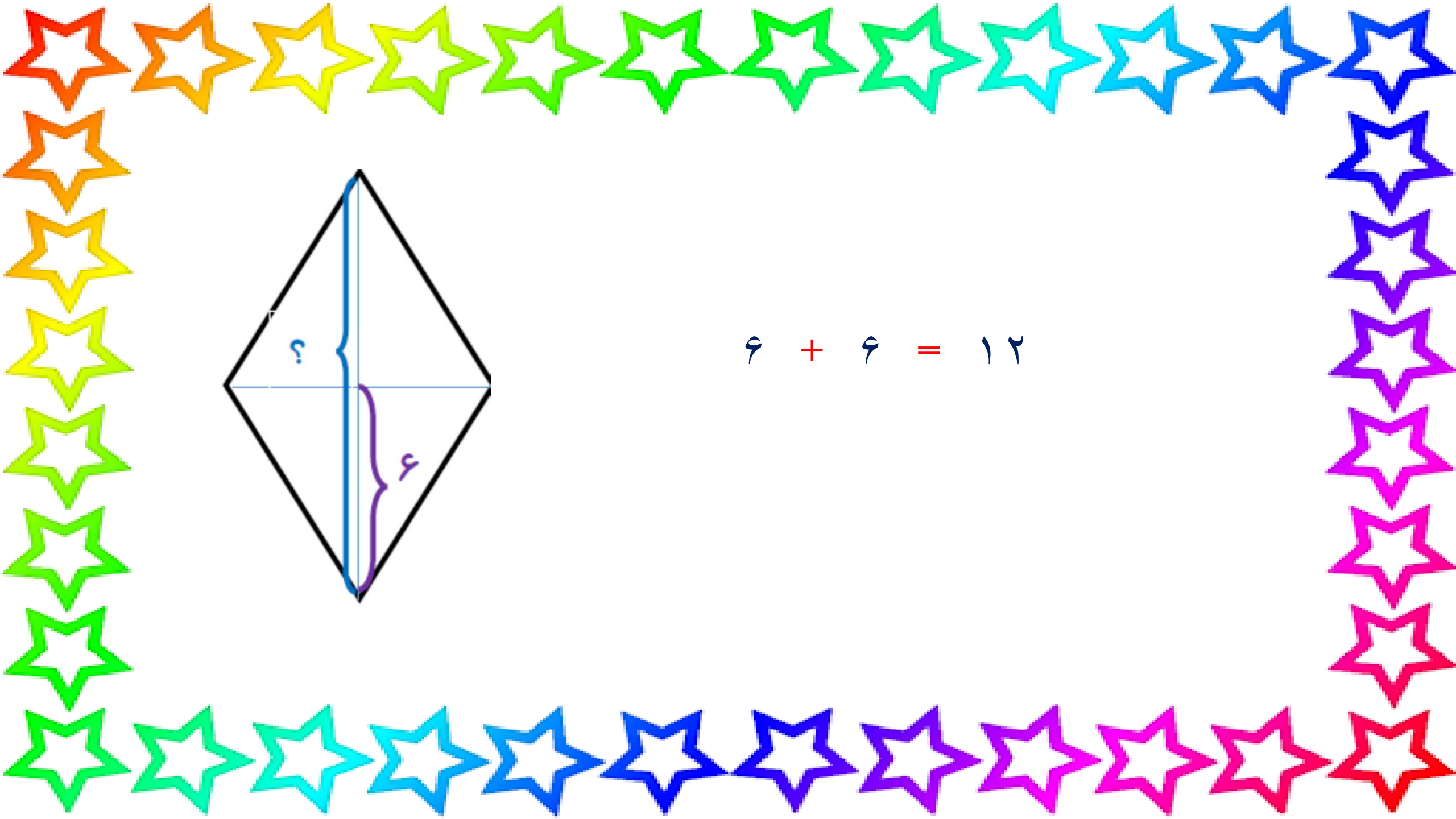
۴۰ (۴)

۹۰ (۳)

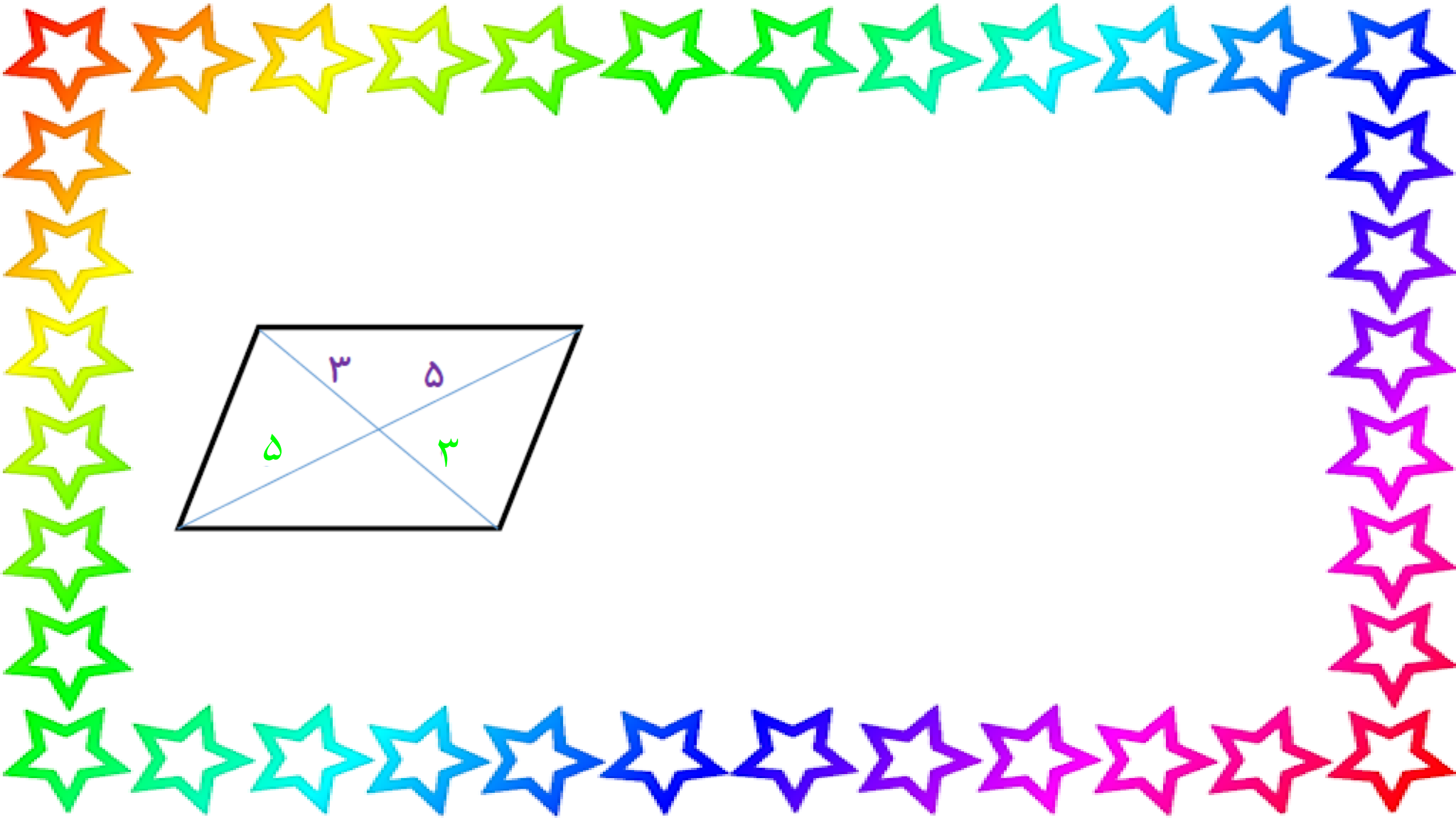
۱۰ (۲)

۷۰ (۱) ✓

$$۳۶۰ - ۲۹۰ = ۷۰$$



$$6 + 6 = 12$$



برنده ها هیچ وقت جا نمیزنن
و اونایی که جا میزنن هیچ
وقت برنده نمیشن.

