

هوش و مسابقات

رياضی

پایه دوم



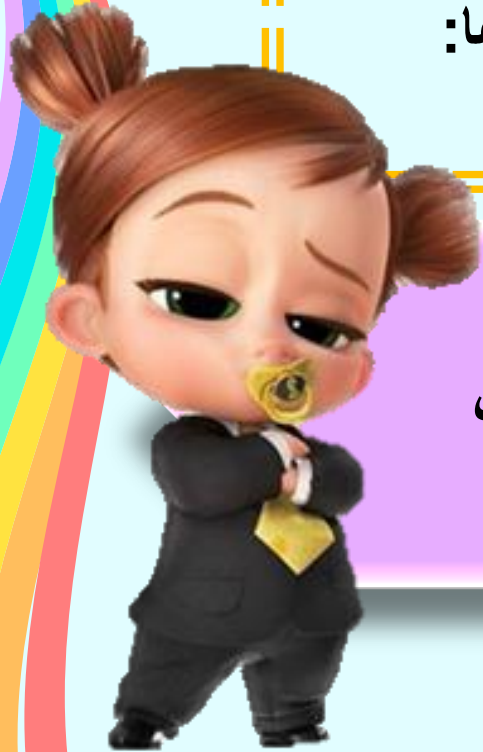
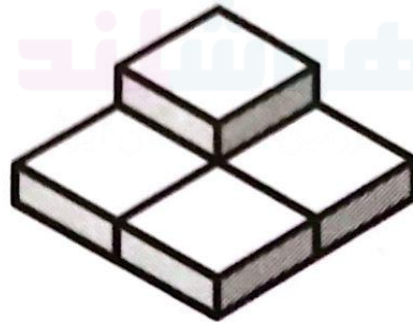
درس نهم :

شمارش مکعب ✓



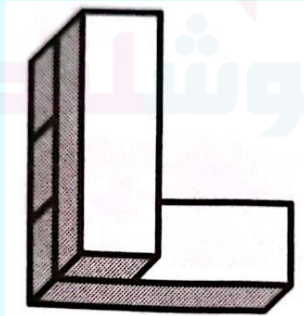
نکات مربوط به شمارش مکعب ها:

✓ در شمارش تعداد مکعب ها و بلوک ها توجه کنید که تعدادی از بلوک ها پشت بلوک های دیگر قرار می گیرند.

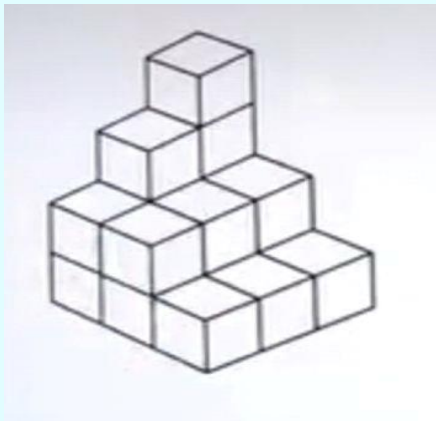


نکات مربوط به شمارش مکعب ها:

✓ در شمارش تعداد مکعب ها و بلوک ها بدون توجه به نوع بلوک ها تعدادشان را می شماریم.



۱- این شکل از چند مکعب هم اندازه درست شده است؟



خانم طاهری

۲۷

۴

۲۰

۳

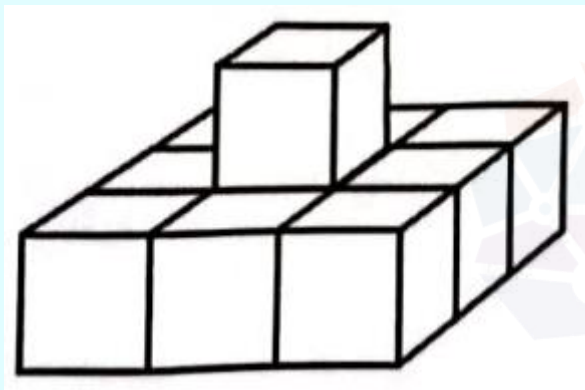
۱۶

۲

۱۸

۱

۲- این شکل از چند مکعب هم اندازه درست شده است؟



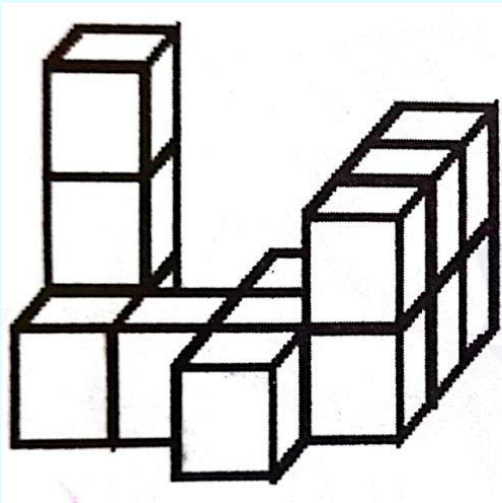
۱۰ (۴)

۹ (۳)

۸ (۲)

۱۲ (۱)

۳- شکل زیر از چند مکعب ساخته شده است؟



۷

۱

۱۲

۲

۱۳

۳

۱۴

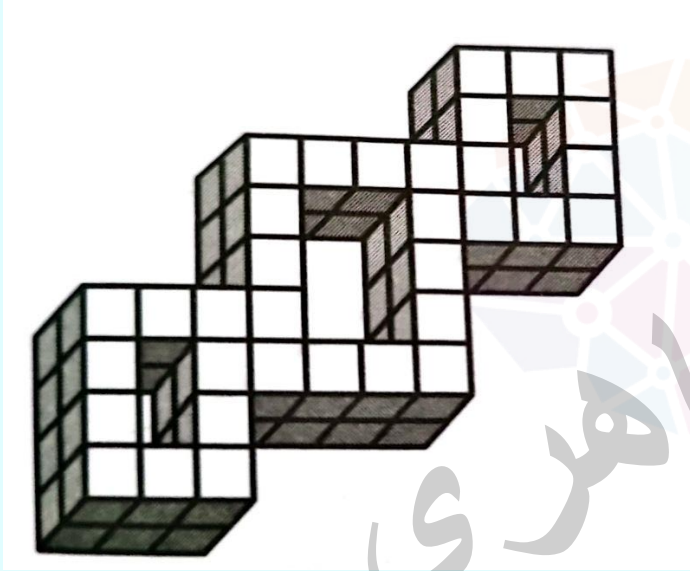
۴

۱۶

۵

خانم طاهری  
هوشلند

۳- این تصویر از چند مکعب تشکیل شده است؟



۶۴

۶۶

۶۸

۷۰

۱

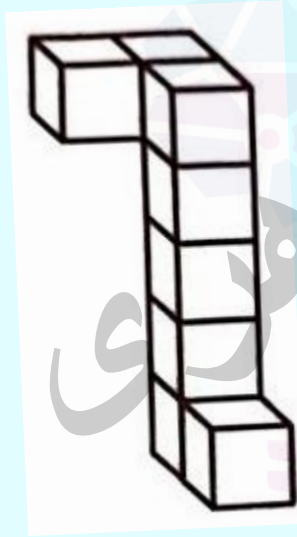
۲

۳

۴



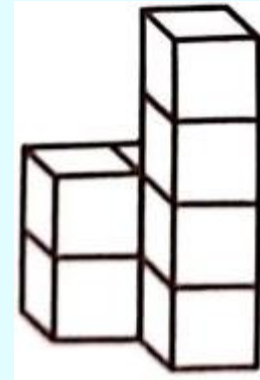
۵- مرتضی با هشت مکعب چوبی هم اندازه چیزهایی می سازد. او کدام شکل را نمی تواند بسازد؟



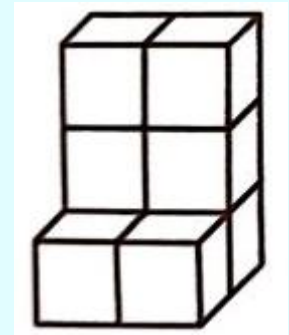
۱



۲

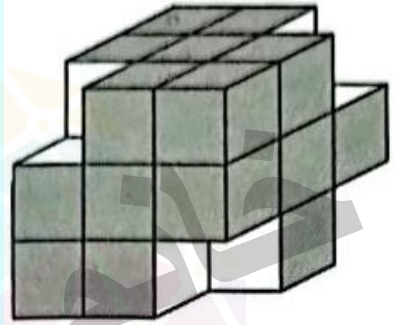


۳

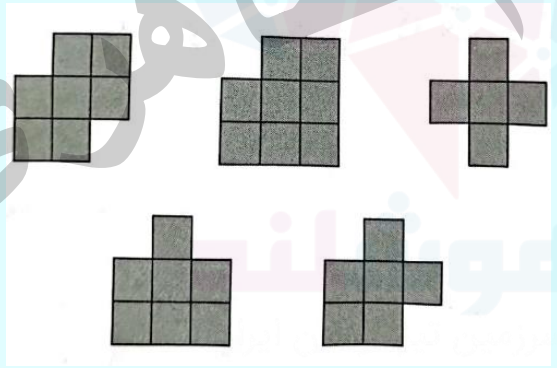


۴

۶- نیما از چهار تا از گوشه های مکعبی، مکعب های کوچک را برمی دارد تا به شکل زیر درآید.

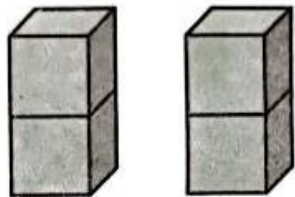


او با هر طرف این شکل جدید مهر درست می کند. او چند تا از این شکل ها را می تواند با مهرش بسازد؟

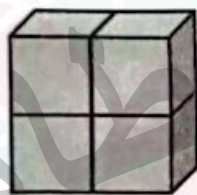


- ۵ (۱)
- ۴ (۲)
- ۳ (۳)
- ۲ (۴)
- ۱ (۵)

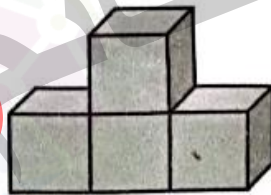
۷- دانا دو مکعب را به هم می چسبانند و یک آجر می سازد. او دو آجر



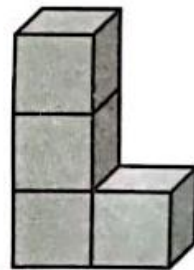
ساخته است. کدام شکل را نمی تواند با این دو آجر بسازد؟



۳



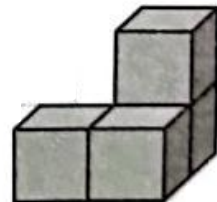
۲



۱



۵

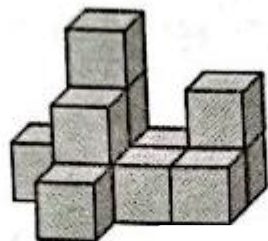


۴

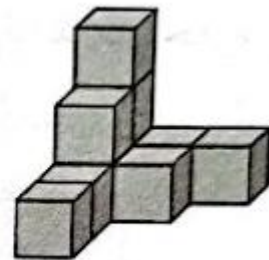
۸- کدام شکل با ده مکعب درست شده است؟



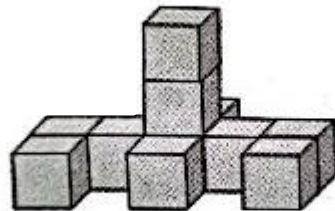
۳



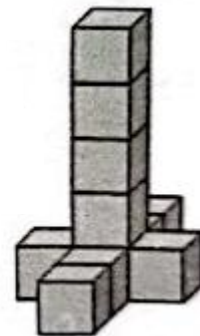
۲



۱

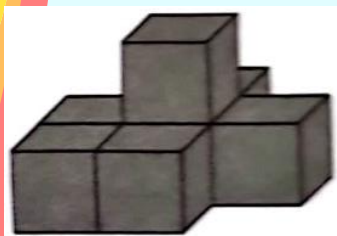


۵

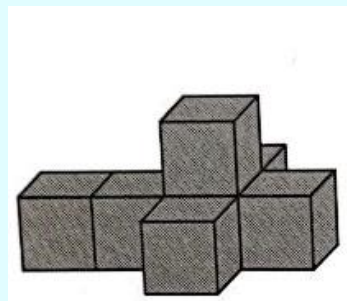


۴

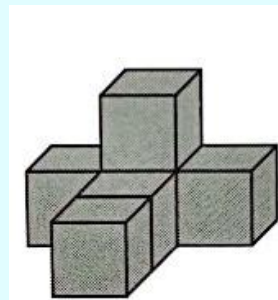
۹- با چسباندن چند مکعب هم اندازه، شکل های زیر را ساخته ایم. تعداد مکعب های کدام شکل بیشتر است؟



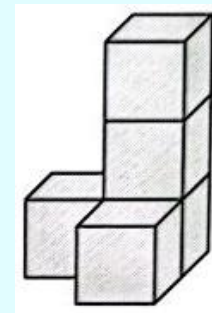
۴



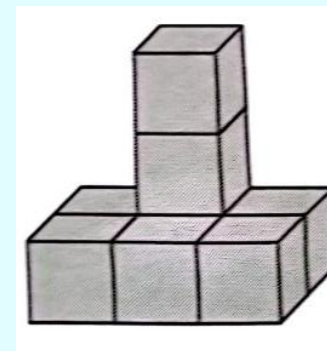
۳



۲



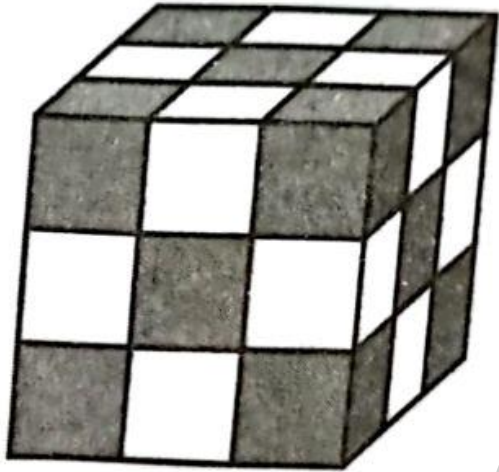
۱



۵

۱۰- نیما با ۲۷ مکعب سفید و خاکستری مکعب شکل زیر را درست کرده که در آن هیچ دو

مکعب هم رنگی کنار هم نیستند کدام جمله درست است.



تعداد مکعب های خاکستری از تعداد مکعب های سفید یکی بیشتر است.

۱

تعداد مکعب های سفید از تعداد مکعب های خاکستری یکی بیشتر است.

۲

تعداد مکعب های سفید با تعداد مکعب های خاکستری برابر است.

۳

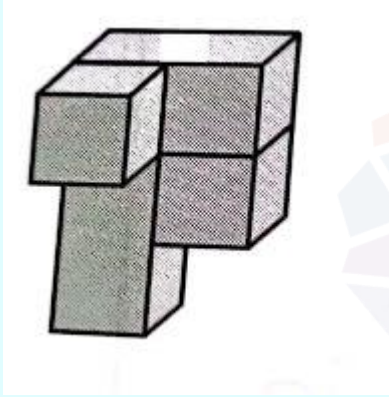
تعداد مکعب های سفید از تعداد مکعب های خاکستری دو تا بیشتر است.

۴

تعداد مکعب های خاکستری از تعداد مکعب های سفید دو تا بیشتر است.

۵

۱۱- این تصویر از چند مکعب تشکیل شده است؟



خانم طاهری  
هوشیار

۷

۱

۸

۲

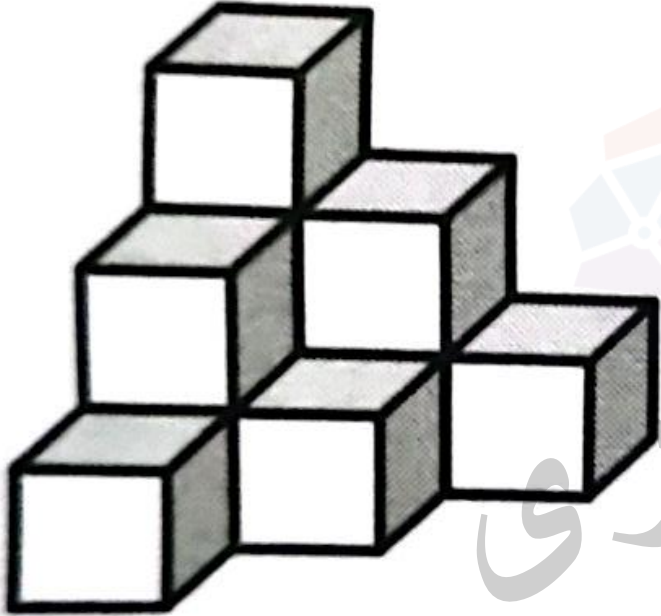
۶

۳

۴

۴

تمرین ۱ - این تصویر از چند مکعب تشکیل شده است؟



۷

۱

۱۰

۲

۶

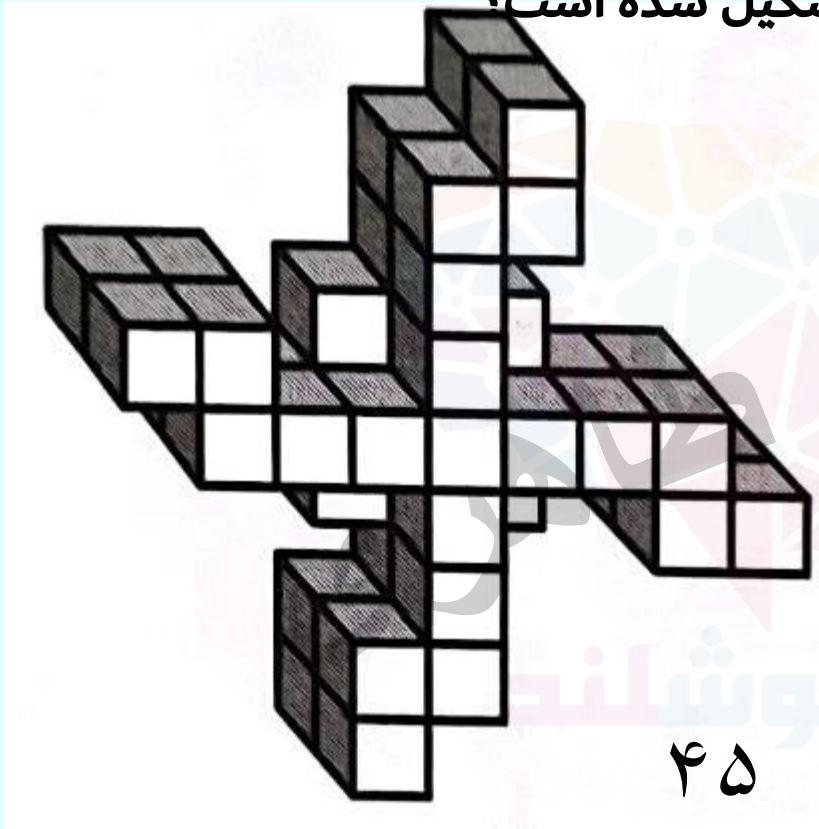
۳

۸

۴



تمرین ۲- این تصویر از چند مکعب تشکیل شده است؟



۴۵

۱

۴۶

۲

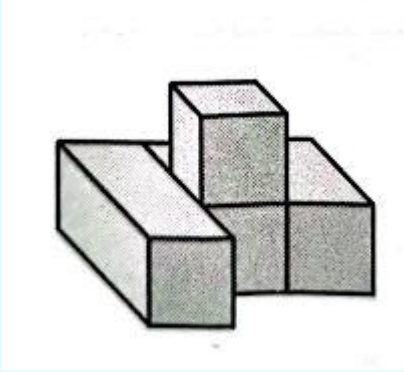
۴۸

۳

۴۹

۴

تمرین ۳- این تصویر از چند مکعب تشکیل شده است؟



خانم طاهری

۷

۴

۶

۵

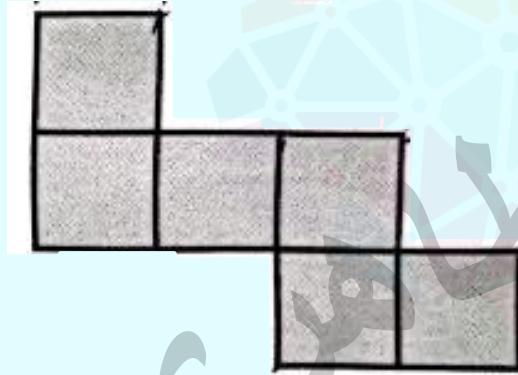
۱

۲

۳

۴

تمرین ۴ - احمد با شش مربع کوچک هم اندازه شکل زیر را ساخته است.  
کمترین تعداد مربعی که او باید به شکل اضافه کند تا مربع بزرگ تری  
ساخته شود چند تا است؟



۹ (۳)

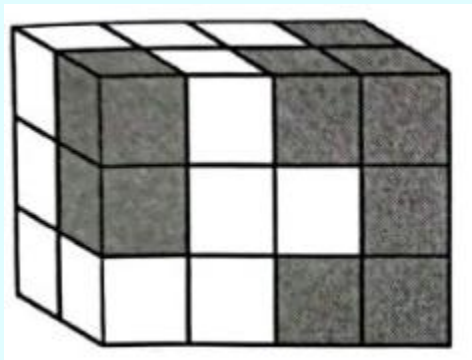
۸ (۲)

۶ (۱)

۱۲ (۵)

۱۰ (۴)

تمرین ۵- مریم با چند مکعب سفید و ۱۴ مکعب خاکستری این مکعب مستطیل را ساخته است. چند تا از مکعب های خاکستری در شکل دیده نمی شود؟



۵ (۳)

۳ (۲)

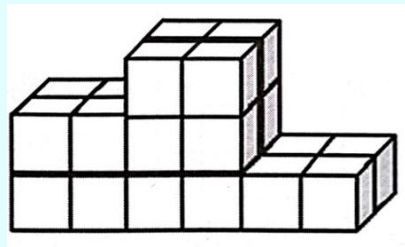
۱ (۱)

۸ (۵)

۶ (۴)

۶- پدram مانند شکل با مکعب های هم اندازه یک سکوی

قهرمانی ساخته است. او سکو را با چند مکعب ساخته است؟



۱۲ ۱

۱۸ ۲

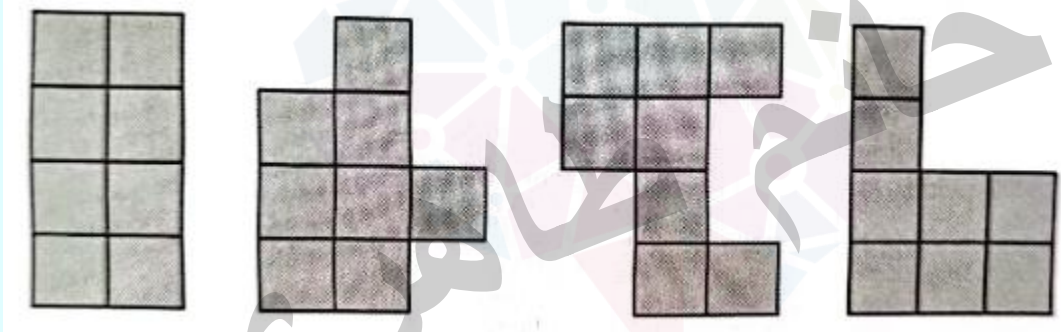
۱۹ ۳

۲۲ ۴

۲۴ ۵

۷- ناظر دو بلوک به شکل  دارد. او چند تا از

شکل های زیر را می تواند با هم چسبانند این دو بلوک



درست کند؟

۴

۵

۳

۴

۲

۳

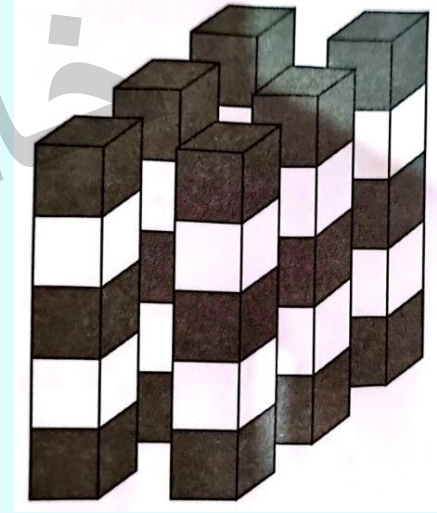
۱

۲

۰

۱

تمرین ۸- شش ستون زیر را با مکعب های خاکستری و سفید ساخته ایم هر ستون را با پنج مکعب ساخته ایم و مکعب های هم رنگ را به هم نچسبانیم چند تا از مکعب ها سفیدند؟



۱۰

۱۱

۱۲

۳۰

۱۳

۱

۲

۳

۴

۵

# کلید تمرین ها:

- ۱ پاسخ: ۲
- ۲ پاسخ: ۲
- ۳ پاسخ: ۴
- ۴ پاسخ: ۱
- ۵ پاسخ: ۴





پاسخ: ۵

۶

پاسخ: ۵

۷

پاسخ: ۳

۸