

جدول

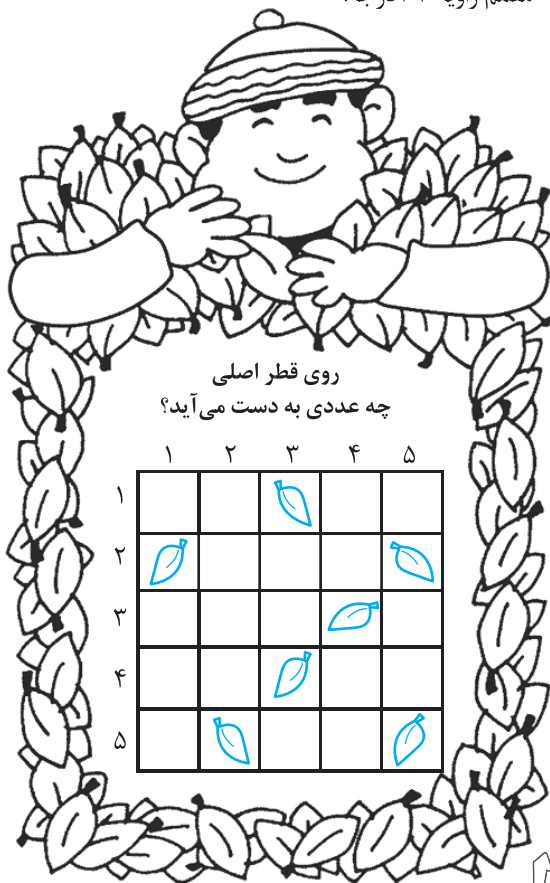
افقی:

- مستطیلی به ابعاد ۴ و ۱۵ را حول کدام ضلع دوران دهیم تا استوانه ساخته شده بیشترین حجم را داشته باشد؛ عددی که مقسوم‌علیه‌های اول آن ۲ و ۳ و ۵ باشد.
- حاصل عبارت $20 + 252 - 542$ ؛
- مقدار عددی عبارت $11x - 5y + 9$ به ازای $x = 14$ و $y = 8$ ؛ عدد زوج اول.
- پنجمین مضرب ۸؛ مکمل زاویه 142 درجه.
- تعداد رأس‌های منشور ۴ پهلو؛ عدد مناسب در جای خالی زیر
 $..... \times (-4) = -284$

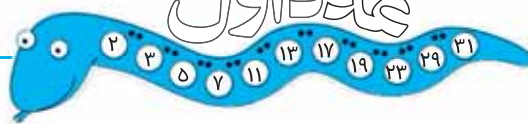
عمودی:

- عددی که مقسوم‌علیه اول ندارد؛
- حجم مکعب مستطیلی به ابعاد ۳۱ و ۴ و ۲.
- بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک ۸۹ و 5340 .
- علی یک بازی روی صفحه شطرنجی انجام می‌دهد. مهره او روی نقطه $\left[\begin{smallmatrix} 3 \\ 4 \end{smallmatrix} \right]$ است. او ابتدا مهره‌اش را ۲ خانه به راست و سپس ۵ خانه به بالا و در انتها ۴ خانه به چپ می‌آورد. در حال حاضر مهره علی روی کدام نقطه قرار دارد؟ مقدار x در معادله $3x + 3 = 2x + 10$.
- حاصل عبارت $(-2) \times (-11 - 20)$ ؛ یازدهمین عدد اول.

تهیه کنندگان: شهین بزرگ‌تبار و سعیده خرقانین، دبیر ریاضی منطقه ۱۸



عدد اول



سعی کنید عددهای زوج زیر را به صورت مجموع دو عدد اول بنویسید:

- | | | | | | |
|----|----------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|
| ۳۶ | برابر است با + | ۲۰ | برابر است با + | ۴ | برابر است با ۲+۲ |
| ۳۸ | برابر است با + | ۲۲ | برابر است با + | ۶ | برابر است با + |
| ۴۰ | برابر است با + | ۲۴ | برابر است با + | ۸ | برابر است با ۵+۳ |
| ۴۲ | برابر است با + | ۲۶ | برابر است با + | ۱۰ | برابر است با + |
| ۴۴ | برابر است با + | ۲۸ | برابر است با + | ۱۲ | برابر است با + |
| ۴۶ | برابر است با + | ۳۰ | برابر است با + | ۱۴ | برابر است با + |
| ۴۸ | برابر است با + | ۳۲ | برابر است با + | ۱۶ | برابر است با + |
| ۵۰ | برابر است با + | ۳۴ | برابر است با + | ۱۸ | برابر است با + |