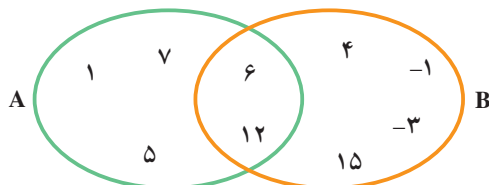




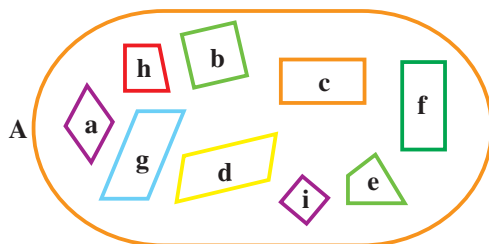
- ۱- مجموعه‌ی مقسوم علیه‌های مشترک دو عدد ۱۵ و ۱۷ را بنویسید.
- ۲- در شکل زیر دو مجموعه مشخص شده است.



عبارت‌های زیر را کامل کنید.

$$\begin{array}{cccc}
 5 \in \square & 6 \in \square B & 12 \in \square A & 7 \notin \square \\
 -3 \notin \square & 4 \in \square A & 6 \in \square & 12 \in \square
 \end{array}$$

- ۳- مجموعه‌ی A به صورت زیر مشخص شده است.



مجموعه‌های زیر را با اعضایشان مشخص کنید.

- B : مجموعه‌ی چهارضلعی‌هایی که ضلع‌های روبه‌رویشان با هم موازی است.
 - C : مجموعه‌ی چهارضلعی‌هایی که چهار زاویه‌ی قائمه دارند.
 - D : مجموعه‌ی چهارضلعی‌هایی که طول چهار ضلع آن‌ها با هم مساوی است.
 - E : مجموعه‌ی متوازی‌الاضلاع‌هایی که زاویه‌ی قائمه دارند.
- ۴- با استفاده از داده‌های تمرین قبل، رابطه‌های درست مانند $B \subset A$ را تا آن‌جا که می‌توانید، بنویسید.





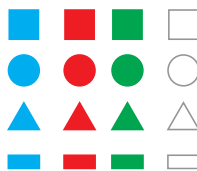
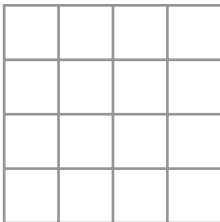
- رسم شکل
- جدول نظام‌دار
- الگویابی
- حذف حالت‌های نامطلوب
- زیر مسئله
- حل مسئله‌ی ساده‌تر
- تشکیل معادله
- حدس و آزمایش

۱- جعبه‌ای پر از میله‌های هم جنس و هم اندازه با قطر یکسان داریم. با سرهم کردن ۵ تا از این میله‌ها، میله‌ی A و با سرهم کردن ۴ تا از این میله‌ها، میله‌ی B را می‌سازیم. اگر وزن دو میله‌ی A و B روی هم ۵۴ گرم باشد، وزن هر میله را حساب کنید.

۲- قورباغه‌ای می‌خواهد از یک دیوار تقریباً عمودی بالا برود. او با هر جهش ۳ متر بالا می‌رود ولی هر بار ۲ متر سر می‌خورد و پایین می‌آید. اگر ارتفاع دیوار ۹ متر باشد، او با چند جهش به بالای دیوار می‌رسد؟

۳- $\frac{1}{3}$ دانش‌آموزان کلاسی بسکتبال بازی می‌کنند. $\frac{1}{4}$ بقیه‌ی دانش‌آموزان فوتبال بازی می‌کنند. سایر بچه‌ها که تعدادشان ۱۰ نفر است، بازی آن‌ها را تماشا می‌کنند. این کلاس چند دانش‌آموز دارد؟

سرگرمی ریاضی



شکل‌های مقابل را طوری در جدول قرار دهید که در هیچ سطر و هیچ ستونی، رنگ یا شکل تکراری وجود نداشته باشد.

در شکل مقابل، سه پاره‌خط راست رسم کنید؛ طوری که هیچ دو نقطه‌ای در یک ناحیه نباشند.

