تمرین

۱ــ در جدول مقابل، خانه‌های اعداد زوج را رنگ کنید.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰
۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰
۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰

◆ خانه‌هایی که رنگ نشدند چه اعدادی را نشان می‌دهند؟ فرد

◆ رقم یکان اعداد زوج، چه رقم‌هایی هستند؟ ۰،۲،۴،۶،۸

◆ آیا رقم دهگان اعداد زوج، همیشه زوج است؟ خیر

◆ آیا رقم دهگان اعداد فرد، همیشه فرد است؟ خیر

◆ چگونه می‌توان زوج یا فرد بودن یک عدد را مشخّص کرد؟ فقط با توجه به رقم یکان آن عدد

۲ــ در جدولی مانند جدول سؤال ۱، اعداد ۱ تا ۱۰۰ را بنویسید و مضرب‌های ۳ و ۵ را با رنگ کردن مشخّص کنید.

زرد مضرب ۳ - آبی مضرب ۵ - صورتی مضرب مشترک ۳و۵

◆ سؤالی را در مورد این جدول طرح کنید و از دوستانتان بخواهید به آن پاسخ دهند. در این جدول کدام اعداد ۲ بار رنگ شده ند؟ چرا؟

۳ــ با توجّه به الگوی زیر، شکل چهارم الگو را رسم و جدول را کامل کنید.



شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳) شکل (۴)

شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد مربّع‌ها	۵	۸	۱۱	۱۴	۱۷	۲۰
رابطه‌ی بین تعداد مربّع‌ها و شماره‌ی شکل‌ها	۲+(۱×۳)	۲+(۲×۳)	۲+(۳×۳)	۲+(۴×۳)	۲+(۵×۳)	۲+(۶×۳)

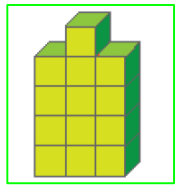
◆ چه رابطه‌ای بین تعداد مربّع‌ها و شماره‌ی شکل‌ها وجود دارد؟ پاسخ خود را با پاسخ هم‌کلاسی‌هایتان مقایسه کنید. تعداد مربع ها ۲تا بیشتر از ۳ برابر شماره شکل است.

◆ رابطه‌ی خود را با قرار دادن □ به جای تعداد مربّع‌ها و ○ به جای شماره‌ی شکل‌ها بنویسید.

□ = (○ × ۳) + ۲

تعداد مربّع‌ها = (شماره‌ی شکل × ۳) + ۲

۴ــ با توجّه به الگوی زیر، شکل چهارم الگو با چند مکعّب ساخته می‌شود؟ ۱۳



شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳)

◆ شکل چندم با ۲۵ مکعّب ساخته می‌شود؟ ۸ یا (----- × ۳) +1= 25 ----- = ۳ ÷ (۲۵ – ۱)

◆ رابطه‌ی بین تعداد مکعّب‌ها و شماره‌ی شکل‌ها را بنویسید. تعداد مکعب =1+ (۳ × شماره شکل) یا شماره شکل =3÷(1- تعداد مکعب)

۵ــ فاطمه در صف ۳۱ نفره‌ی مدرسه، نفر وسط است. درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.

راهبرد حل مساله ساده تر و رسم شکل

◆ فاطمه نفر پانزدهم صف است. غ ◆ ۱۵ نفر قبل از فاطمه و ۱۵ نفر بعد از فاطمه در صف هستند. ص

◆ ۱۵ نفر قبل از فاطمه و ۱۶ نفر بعد از فاطمه در صف هستند. غ ◆ فاطمه نفر شانزدهم صف هست. ص

۶ــ به سؤالات زیر پاسخ دهید.

◆ ۱۲ مضرب چه اعدادی می‌تواند باشد؟ ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۶ و ۱۲ ◆ ۱۵ مضرب چه اعدادی می‌تواند باشد؟ ۱ و ۳ و ۵ و ۱۵