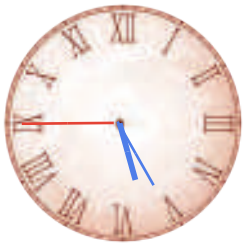
Leyla.fouladi

جمع و تفریق عددهای مرکّب

فعّالیت

ساعت سمت چپ ″۳۰ ′۵۵ : ۱ را نشان می‌دهد که می‌توان آن را به صورت ″۳۰ ′۵۵ ۱ نمایش داد. این عدد را عدد مرکّب می‌نامند.

۱ــ جاهای خالی زیر ساعت‌ها را پرکنید. عقربه‌های ساعت سمت راست را هم رسم کنید.



۵ ساعت و ۲۵ دقیقه و ۴۵ ثانیه

۵ ′۲۵ ″۴۵



۹ ساعت و ۱۵ دقیقه و ۳۵ ثانیه

۹ ′۱۵ ″۳۵



۱ ساعت و ۵۵ دقیقه و ۳۰ ثانیه

۱ ′۵۵ ″۳۰ عدد مرکّب

۲ــ یک سلّول در هر ۲۰ دقیقه به دو سلّول تقسیم می‌شود. اگر در ساعت ′۲۰ : ۱ یک سلّول داشته باشیم، زمان تکثیر سلّول‌های بعدی را بنویسید و الگوی آن را ادامه دهید.

۲ و ′۲۰ : ۲ و ′۴۰ : ۲ و ۳ و ′۱ : ۴۰ و ′۲۰ : ۱

۳ــ اگر شمارش ۳۰ دقیقه، ۳۰ دقیقه را از ساعت ′۳۰ : ۱ شروع کنیم، زمان بعدی چگونه به‌دست می‌آید؟

اگر به ۳۰ دقیقه ، ۳۰ دقیقه اضافه کنیم ؛ حاصل می شود ۶۰ دقیقه که برابر یک ساعت است

الف) الگوی عددی آن را بنویسید.

۳ و ′۳۰ : ۲ و ۲ و ′۳۰ : ۱

ب) الگوهای عددی مربوط به زمان را ادامه دهید.

″۴۰ : ۱′ و ″۳۰ : ۱′ و ″۲۰ : ۱′ و ″۱۰ : ۱′ و ′۱ و ″۵۰ و ۴۰″

″۴۰ : ۲۱′ : ۱ و ″۳۰ : ۲۱′ : ۱ و ″۲۰ : ۲۱′ : ۱ و ″۱۰ : ۲۱′ : ۱ و ′۲۱ : ۱ و ″۵۰ : ۲۰′ : ۱ و ″۴۰ : ۲۰′ : ۱

عدد بعد از ″۵۰ : ۲۰′ : ۱ چگونه به ′۲۱ : ۱ تبدیل شده است؟ توضیح دهید.

اگر ۱۰ ثانیه به ۵۰ ثانیه اضافه کنیم حاصل می شود ۶۰ ثانیه یعنی یک دقیقه ؛ پس ۱ دقیقه با ۲۰ دقیقه می شود ۲۱ دقیقه

۴ــ ساعت کلاس ′۲۰ :۸ را نشان می‌داد. آموزگار گفت : «۲ ساعت و ۵۰ دقیقه بعد به اردو خواهیم رفت.» دانش‌آموزان تلاش می‌کردند زمان اردو رفتن را به‌دست آورند. راه حلّ ۴ نفر از آنها را می‌بینید.

زهرا : من به‌صورت ذهنی حساب کردم. ۲ ساعت بعد از ′۲۰ :۸ می‌شود ′۲۰ : ۱۰ و ′۵۰ را به‌صورت ′۴۰ و ′۱۰ درنظر می‌گیرم. ′۴۰ بعد از ′۲۰ : ۱۰ می‌شود ساعت ۱۱ و حالا ۱۰ دقیقه بعد از آن را درنظر می‌گیرم؛ یعنی ′۱۰ : ۱۱.

زهره : من از محور استفاده می‌کنم.

