

۱ عدد ۱۴۶ ام الگوی زیر کدام است؟

۷, ۱۱, ۱۵, ۱۹, ...

۰.۵

۱۸۷ (۴)

۱۸۳ (۳)

۱۷۳ (۲)

۱۷۹ (۱)

۲ جملات درست را با حرف (ص) و جملات نادرست را با حرف (غ) مشخص کنید.

(الف) بین دو عدد $+۴$ و -۶ یازده عدد قرار دارد.

۰.۵

۳ دمای هوای اتاق ۱۲ درجه بالای صفر و دمای هوای بیرون اتاق ۱۴ درجه سردتر است. دمای هوای بیرون اتاق چند درجه با میانگین دمای داخل و خارج اختلاف دارد؟

۵ (۴)

۷ (۳)

۱۳ (۲)

-۲ (۱)

۰.۵

۴ حاصل ضرب دو عدد ۳۶۰ و مجموع آن‌ها کمتر از ۵۰ می‌باشد همه حالت‌های ممکن برای این دو عدد را به دست آورید.

۲.۵

۵ سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. رابطه بین عددها را توضیح دهید.

(الف) $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots$ (ب) $۱, ۱, ۲, ۳, ۵, ۸, ۱۳, ۲۱, ۳۴, \dots$

۱.۵

(پ) $۲, ۴, ۶, ۸, ۱۰, \dots$

2

1

۲

۹ دمای هوای تهران ۳ درجه زیر صفر است و دمای هوای اردبیل ۵ درجه از تهران سردتر است. میانگین دمای هوای این دو شهر را به دست آورید.

۱.۵

۱۰ جاهای خالی را پر کنید.

الف) بزرگ‌ترین عدد صحیح کوچک‌تر از ۱۲ - برابر است با

۰.۵

۱۱ با سکه‌های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند طریق می‌توان ۴۵۰ تومان را پرداخت نمود؟ (از راهبرد الگوسازی استفاده کنید.)

۲

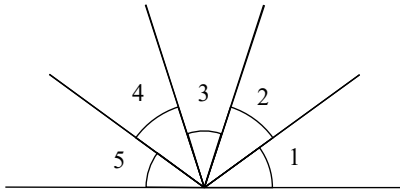
۱۲ در یک مدرسه، $\frac{1}{3}$ دانش‌آموزان فوتبال و $\frac{1}{4}$ آنها والیبال بازی می‌کنند. اگر سایر دانش‌آموزان ۲۵ نفر باشند، این مدرسه چند دانش‌آموز دارد.

۱.۵

۱۳ قرینهٔ ۳+ را نسبت به ۱- نوشته و آن را روی محور اعداد نمایش دهید.

۲

۱۴ در شکل زیر زاویه‌های ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ با هم برابرند، چند زاویه 72° در شکل وجود دارد؟



۲

۱۵ در بین ۸۱ سکه قدیمی، یک سکه تقلبی و سبک‌تر از بقیه است. در بدترین شرایط با یک ترازوی دوکفه‌ای، با کمترین بار وزن کردن می‌توان سکه سبک‌تر را پیدا کرد؟

۱ ۲

۲ ۳

۳ ۴

۴ ۵

۰.۵