



۱- بردار ۶- ابتدا از ۳۷- را رسم کرده مجموع متناظر با آن را بنویسید:

۱/۲۵

۲- حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید:

$$-(-(-(+57))) =$$

$$-[-[(+38)]] =$$

۳- عبارات زیر را کامل کنید:

گفته می شود

(الف) به تدریج از اعداد که از یک شروع شده و تا بی نهایت ادامه دارند

می باشد.

(ب) قرینیهی قرینیهی هر عدد برابر با

(ج) مجموع یک عدد صحیح با قرینیهی آن برابر با می شود.

۴- حاصل عبارتهای زیر را بنویسید:

$$(-29) + (+64) =$$

$$36 - 53 =$$

۱/۷۵

۵- دمای شهر اصفهان ۱۳ درجه بالای صفر و دمای شهر حلب ۱۵ درجه کمتر از اصفهان

می باشد. میانگین دمای این دو شهر را محاسبه کنید:

۱/۵

۶- سه عدد بعدی را در الگوی زیر بنویسید:

۳، ۷ و ۱۹،

۱

۴م

۷- شاهد ماتریک بادی ۵ تیر به صغفه ی هدف به دارای امتیازهای ۲، ۴، ۶ و ۸ و ۱۰ می باشد، ششک می نند، با فرض این که هر ۵ تیر به صغفه حرف اصابت کند کدامیک از اعداد زیر می تواند مجموع امتیازهای او باشد:

۱۴ و ۱۵ و ۶ و ۴۲ و ۳۰ و ۵۱ و ۲۷ و ۳۸

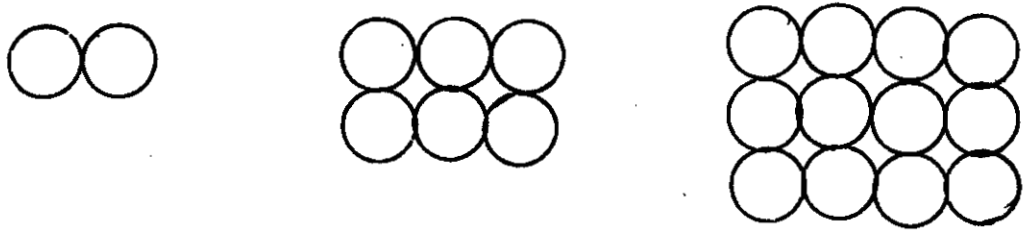
۱- حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید:

$$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 33 =$$

$$2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 32 =$$

۲

۹- با توجه به شکل زیر، در شکل ۲۳ چند دایره وجود دارد:



۱,۵

۱۰- اگر ۲۳ نقطه را که روی یک خط راست قرار دارند را دو به دو به یکدیگر وصل نماییم چند پاره خط بوجود می آید:

۱,۵

۱۱- اگر عدد ۴ را ۳۸۶ بار در خودش ضرب کنیم، رقم یکای عدد حاصل چه عددی خواهد شد:

۱



۱۲- حاصل عبارتهای زیر را بیابید:

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \left(1 - \frac{1}{3}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{92}\right) =$$

۱,۵

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \dots + \frac{1}{79 \times 80} =$$

۱۳- توی را از ماصلهی ۳۲ متری زمین رهای کنیم، توپ پس از هر برخورد به زمین به اندازهی $\frac{1}{4}$ ارتفاعی به سقوط کرده بالای رود، مستقیماً نماید پس از چهار برخورد به مسیلهی راطمی کنی:

۱,۵

۱۴- تنه‌ی درختی را در مدت زمان ۱۷۶ دقیقه به ۱۲ قطعه تبدیل کرده ایم، تعیین کنید در مدت زمان ۱۱۹۴ دقیقه این تنه را می‌توانیم به چند قطعه تبدیل نماییم:

۱,۵

۱۵- رتبه‌ی نمره‌ی روی هم ۳۶ رتبه‌ی واردک وجود دارد، در مجموع تعداد پاهای آنها روی هم ۱۰۶ پا باشد، چند رتبه‌ی واردک در این نمره وجود دارد:

۱