

۱- جمله ی سی ام از دنباله ی زیر چه عددی است؟

۱۳۳۴ (۱) ۱۳۳۵ (۲) ۱۳۳۶ (۳) ۱۳۳۷ (۴) ۱،۵،۱۲،۲۲،۳۵،...

۲- مقدار یک عدد دو رقمی ۵ برابر مجموع ارقام آن عدد است. حاصل ضرب ارقام آن کدام است؟

۱۰ (۱) ۱۵ (۲) ۲۰ (۳) ۱۸ (۴)

۳- با حل کدام معادله عدد خواسته شده در مساله ی زیر بدست می آید؟

اگر دو برابر عددی را از خودش کم کنیم حاصل از $\frac{1}{5}$ برابر آن عدد ۲ واحد بیشتر می شود.

(۱) $x - 2x = 1/5x + 2$ (۲) $x - 2x = 1/5x - 2$

(۳) $2x - x = 1/5x - 2$ (۴) $2x - x = 1/5x + 2$

۴- حاصل ضرب عددی در ۱۵ به اندازه ی ۱۶ واحد از حاصل ضربش در ۱۱ کمتر است. این عدد را به دست بیاورید.

۴ (۱) -۴ (۲) ۸ (۳) -۸ (۴)

۵- جواب معادله ی $1 - \frac{1}{2 + \frac{1}{-x+1}} = 4$ کدام است؟

۲ (۱) $\frac{5}{8}$ (۲) $\frac{10}{7}$ (۳) ۵ (۴)

۶- ترنج یک کتاب ۸۴ صفحه ای را در ۳ روز مطالعه کرده است. اگر روز اول a صفحه و روز دوم نصف روز اول و روز سوم نصف روز دوم خوانده باشد، او در روز دوم چند صفحه از کتابش را خوانده است؟

۴۸ (۱) ۱۲ (۲) ۳۶ (۳) ۲۴ (۴)

۷- مجموع سه عدد زوج متوالی ۶۶ است. حاصل جمع اعداد اول و سوم کدام است؟

۴۲ (۱) ۴۴ (۲) ۴۶ (۳) ۴۸ (۴)

۸- تعدادی گلدان داریم. اگر در هر گلدان ۴ شاخه گل قرار دهیم، یک شاخه گل اضافه می ماند و اگر در هر گلدان ۵ شاخه گل قرار دهیم، ۲ گلدان خالی می ماند. تعداد شاخه گل ها کدام است؟

۱۱ (۱) ۱۳ (۲) ۴۵ (۳) ۵۵ (۴)

۹- یک مربع به ۶ مستطیل برابر تقسیم شده است. اگر محیط مستطیل برابر ۲۸ باشد، محیط مربع کدام است؟

۴۸ (۱) ۳۶ (۲) ۵۲ (۳) ۵۶ (۴)

۱۰- در دنباله روبرو، جمله n ام در کدام گزینه آمده است؟
۲، ۶، ۱۲، ۲۰، ...

۱) $n(n-1)$ ۲) $n(n+1)$ ۳) $n \times n$ ۴) $n \times n + 1$