

۶- با توجه به عدد $A = 2 \times 3 \times 3 \times 7$ ، شمارنده‌هایی از A ، بنویسید که بر ۲ بخش‌پذیر باشد.

۷- ک.م.م دو عدد ۶۸ و ۱۵۸ برابر ۲۱۰ است. A را به دست آورید.

حساب

علوی

هشتم

کاربری ۴

۱- کدام یک از اعداد زیر صحیح هستند؟ آن‌ها را مشخص کنید.

$$\frac{-3}{0}, -(-5)^2, \frac{\sqrt{400}}{-400}, \left(\frac{1}{3}\right)^2, \frac{2^5}{68+17}$$

۲- جمع و تفریق‌های زیر را انجام دهید.

الف) $-8-12-16-24+16-12+8$

ب) $1-2+3-4+5-6+\dots+99-100$

پ) $-19-18-17-16-15-14$

ت) $87-90+93-96+99-102$

۳- ضرب و تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

الف) $2^3 \times 3 \div (-12)$

ب) $(-2) + 2^2 \times (-2)^2$

پ) $(-2)(-4)(-4) \div (-12)$

ت) $2 \times 4 \times 8 \times 5 \times 25 \times 125$

۴- با توجه به اولویت‌های محاسباتی حاصل‌ها را به دست آورید.

الف) $2 - (2 - (2 - 3) - 2) - 3$

ب) $3 - 2(5 - 6) - 1$

پ) $48 \div (-2) \div (-3) - 3 - 2$

ت) $-(3 + 2(2 - 6 \div 3) - 2)$

۵- حاصل جمع‌های خواسته شده را به دست آورید.

الف) اعداد زوج از ۳۸- تا ۵۰+

ب) اعداد مضرب ۶ از ۴۲- تا ۶۰

۶- بین اعداد در هر عبارت علامت‌های +، - یا × طوری قرار دهید تا حاصل کمترین مقدار ممکن شود.

$3 \square - 2 + \square 3 - \square 4$

$(5 - \square 7)(\square 2 + \square 3)$

۷- حاصل جمع‌های زیر را به دست آورید.

الف) $19 + 21 + 23 + \dots + 81$

ب) $-1 - 2 - 3 - \dots - 55$