

۵۵. دانش‌آموزی همه‌ی اعداد طبیعی از ۱ تا ۱۰۰ را بدون فاصله کنار هم نوشته است. او رقم ۲ را چند بار نوشته است؟

(المپیاد ریاضی)

۱۵ هـ

۲۴ د

۲۲ ج

۲۱ ب

۲۰ الف

یکان ۲

۲ ، ۱۲ ، ۲۲ ، ۳۲ ، ۴۲ ، ۵۲ ، ۶۲ ، ۷۲ ، ۸۲ ، ۹۲

۱۰ تا

دهگان ۲

۲۰ ، ۲۱ ، ۲۲ ، ۲۳ ، ۲۴ ، ۲۵ ، ۲۶ ، ۲۷ ، ۲۸ ، ۲۹

۱۰ تا

تعداد اعداد صحیح از ۲ تا ۵ را حساب کنید

۲, ۳, ۴, ۵

۴ تا

$$۵ - ۲ + \text{یه دونه} = ۴$$

تعداد اعداد صحیح از ۱۳ تا ۱۸ را حساب کنید

۱۳, ۱۴, ۱۵, ۱۶, ۱۷, ۱۸

۶ تا

$$۱۸ - ۱۳ + \text{یه دونه} = ۶$$

(آزمون ورودی)

۵۶. اگر اعداد از ۱ تا ۶۶۰ را پشت سر هم بنویسیم، چند بار از رقم ۵ استفاده کرده ایم؟

۲۳۸ د

۲۳۶ ج

۲۳۴ ب

۲۳۲ الف

از ۱ تا ۹۹

۲۰ تا

از ۱۰۰ تا ۱۹۹

۲۰ تا

از ۲۰۰ تا ۲۹۹

۲۰ تا

از ۳۰۰ تا ۳۹۹

۲۰ تا

از ۴۰۰ تا ۴۹۹

۲۰ تا

از ۵۰۰ تا ۵۹۹

۱۲۰ تا

از ۶۰۰ تا ۶۶۰

۱۶ تا

(المپیاد ریاضی)

۵۷. برای شماره‌گذاری صفحات یک کتاب ۱۵۰ صفحه‌ای، چند رقم به کار می‌رود؟

هـ ۳۴۴

د ۳۴۲

ج ۳۴۰

ب ۲۴۲

الف ۲۴۰

از ۱ تا ۹

۹ تا یک رقمی

$$9 \times 1 = 9$$

از ۱۰ تا ۹۹

۹۰ تا دو رقمی

$$90 \times 2 = 180$$

از ۱۰۰ تا ۱۵۰

۵۱ تا سه رقمی

$$51 \times 3 = 153$$

$$9 + 180 + 153 = 342$$

۵۸. اگر بخواهیم اعداد از ۱ تا ۱۰۰ را پشت سر هم بنویسیم، تعداد ارقام نوشته شده چند تا است؟

الف ۱۰۰

ب ۱۵۰

ج ۱۹۰

د ۱۹۲

ه ۲۰۰

از ۱ تا ۹

۹ تا یک رقمی

$$9 \times 1 = 9$$

از ۱۰ تا ۹۹

۹۰ تا دو رقمی

$$90 \times 2 = 180$$

۱۰۰

۱ عدد سه رقمی

$$1 \times 3 = 3$$

$$9 + 180 + 3 = 192$$

(مسابقات جهانی ریاضی)

✉ ۵۹. برای شماره گذاری صفحات کتابی که از صفحه ی ۱ شروع شده، به ۲۲۸ رقم نیاز داریم. این کتاب بدون در نظر گرفتن

(مسابقات ریاضی)

مقدمه، چند صفحه دارد؟

د ۲۲۸

ج ۱۱۴

ب ۱۱۲

الف ۱۰۷

تعداد ارقام باقی مانده

از ۱ تا ۹

۹ تا یک رقمی

$$9 \times 1 = 9$$

۱۸۹

$$228 - 189 = 39$$

از ۱۰ تا ۹۹

۹۰ تا دو رقمی

$$90 \times 2 = 180$$

از ۱۰۰ تا ؟

؟ تا سه رقمی

$$39 \div 3 = 13$$

تعداد اعداد سه رقمی

$$99 + 13 = 112 \quad \text{آخرین عدد}$$