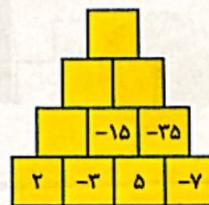


جدول را کامل کنید.

۸



جمع و تفریق‌های زیر را انجام دهید.

۹

الف $-3 + 31 - 13 =$

ب $-19 - 18 - 17 =$

پ $-2 - 4 - 6 - 8 - 10 + 8 + 6 + 4 + 2 =$

ت $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 49 - 50 =$

ضرب و تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

۱۰

الف $100 \div (-50)(+3) \div (-6) =$

ب $2^3 \times 3 \div (-12) =$

پ $(-2)^5 \div 2^3 \times (-2)^3 =$

حاصل عبارات زیر را به‌دست آورید.

۱۱

الف $1 - (1 - (1 - 3) - 1) - 1 =$

ب $24 \div 2 \div 3 \div 4 - 3 - 2 - 24 =$

پ $-2 - (-4(6(8 - 10))) =$

ت $[1 - (-2(-2 + 10) - 1) - 3][2 - (1 - (-7 - 2) - 3)] =$

حاصل جمع اعداد خواسته شده را به‌دست آورید.

۱۲

الف اعداد زوج از ۱۲ تا ۱۲۰ ۱۲۰

ب اعداد طبیعی فرد کوچک‌تر از ۷۳ ۷۳

پ اعداد طبیعی از ۶۱ تا ۶۱ ۶۱

ت اعداد مضرب ۶ از ۴۲ تا ۴۲ ۴۲

حاصل عبارات زیر را بیابید.

۱۲

الف $-2 - 4 - 6 - 8 - \dots - 150 =$

ب $3 - 6 + 9 - 12 + \dots - 30 =$

پ $-40 - 39 - 38 - \dots + 1 + 2 + 3 + \dots + 50 =$

ت $(1 - 60)(2 - 60)(3 - 60) \dots (100 - 60) =$

۱۲

تمرین



- ۱- برای تساوی رو به رو، چهار پاسخ مختلف به دست آورید. ۱ = ۴ و □
- ۲- عددهای اول بین دو عدد ۴۰ و ۶۰ را بنویسید.
- ۳- تعداد عددهای اول کمتر از ۲۰، هشت عدد است، تعداد عددهای مرکب کوچک‌تر از ۲۰ چندتاست؟ چرا؟
- ۴- آیا جمله زیر درست است؟ چرا؟
«هر عدد طبیعی دست کم ۲ شمارنده دارد.»
- ۵- مجموع دو عدد اول ۹۹ است. آن دو عدد را مشخص کنید و توضیح دهید که چگونه آنها را پیدا کردید.
- ۶- پنج عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده اول دیگری نداشته باشند.
- ۷- عددی در نظر بگیرید که ۴ و ۹ دو شمارنده آن باشند. حال شش عدد دیگر پیدا کنید که شمارنده‌های عدد مورد نظر باشند.

خواندنی

دو عدد اول که با هم دو واحد اختلاف دارند را یک جفت عدد اول دوقلو می‌نامند، مانند (۳، ۵) یا (۱۳، ۱۱) یا (۱۰۳، ۱۰۱). ریاضیدانان براین باورند (حدس می‌زنند) که برای دوقلوهای اول پایانی وجود ندارد.

همچنین هر سه عدد فرد و متوالی را، که هر سه اول نیز باشند، اعداد اول سه قلو می‌نامند که فقط یک سه قلوی اول در بین اعداد طبیعی وجود دارد؛ یعنی (۳، ۵، ۷) و سه قلوی دیگری یافت نمی‌شود! چرا؟