

۱. حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (۷ نمره)

$$2 \times 6 \div 3 \div 2 \times 5$$

$$5^2 - (3^2 - 1^2) \times 2^2 \div 4^2$$

$$-3 + 5 - 7 + 9 - 11 + \dots + 205 =$$

$$12/8 - 15/4 =$$

$$-25 + 7/2 =$$

$$\left(-\frac{3}{11}\right) \times \left(+\frac{11}{6}\right) =$$

$$-1/2 \times (-0/1) =$$

$$-1\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} =$$

$$-2\frac{1}{4} \times \left(-1\frac{1}{3}\right) =$$

$$\left(+0/4\right) \div \left(-5\right) =$$

$$-0/8 \div 4 =$$

برای تساوی روبه‌رو، چهار پاسخ مختلف به دست آورید. $(\square \text{ و } 4) = 1$ (۲ نمره)

بررسی کنید آیا ۱۱۳، ۱۴۳ و ۹۷ عددی اول هستند؟ (۳ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. (۲ نمره)

هر عدد بر مضرب هایش بخش پذیر است.

دو خط عمود بر یک خط بر هم عمودند.

حاصل جمع کوچکترین عدد طبیعی و بزرگترین عدد صحیح منفی، صفر است.

مثلث متساوی الاضلاع فاقد مرکز تقارن است.

۱. کدام یک از جفت عددهای زیر نسبت به هم اول هستند؟

الف) ۳۴ و ۱۷ ب) ۲۶ و ۶۵ ج) ۴۲ و ۲۵ د) ۲۸ و ۱۲

۲. کدام یک از اعداد زیر فقط دو آرایش مستطیلی دارد؟

الف) ۹۱ ب) ۹۷ ج) ۶۵ د) ۳۹

اندازه زاویه داخلی یک شش ضلعی منتظم چند برابر زاویه خارجی یک مثلث متساوی الاضلاع است؟
(۲ نمره)

زاویه های مورد نظر را بیابید.

