

نمره

ردیف

تنظیم از: سادات سجادی

A) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «*» مشخص کنید.

۱ همه اعداد اول فرد هستند.۲ تنها مضرب اول ۷، خود ۷ می‌باشد.۳ مربع یک نوع لوزی است که زاویه قائمه دارد.۴ قرینه معکوس عدد $\frac{-5}{6}$ برابر با $\frac{-12}{7}$ است.

B) هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.

۱ تعداد اعداد صحیح کمتر از ۱۵۰ می‌باشد.

۲ کوچک‌ترین عدد اول چهاررقمی بدون تکرار ارقام است.

۳ اگر x عددی منفی باشد، کسر $\frac{x}{-12}$ از $\frac{x}{-17}$ می‌باشد.۴ اگر یک زاویه تند در لوزی 64° باشد، زاویه باز آن درجه است.

C) گزینه درست را انتخاب کنید.

۱ چند عدد صحیح به جای b در نامساوی $6 \leq b < 18$ قرار می‌گیرد؟الف) ۱۳ ب) ۱۴ ج) ۱۵ د) ۸ ۲ قرینه قرینه $2\frac{3}{15}$ کدام است؟الف) $2\frac{3}{15}$ ب) $\frac{-30}{15}$ ج) $\frac{15}{3}$ د) $-2\frac{3}{15}$

۳ کوچک‌ترین عدد اول بزرگ‌تر از ۵۰۰ کدام است؟

الف) ۵۰۵ ب) ۵۰۳ ج) ۵۰۱ د) ۵۰۷ ۴ اگر $(a \text{ و } b) = 1$ کدام گزینه درست است؟الف) $[a \text{ و } b] = 1$ ب) $[a \text{ و } b] = a$ ج) $[a \text{ و } b] = a \times b$ د) $[a \text{ و } b] = b$

D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

۱ دور اعداد گویا خط بکشید.
 $\frac{+ \sqrt{2}}{1}$ و $0/11$ و $9\frac{7}{8}$ و $\frac{\sqrt{32}}{2}$ و $\frac{0}{-2}$ و $-\sqrt{\frac{17}{17}}$ و $\frac{-15}{\sqrt{4}}$ و $\frac{\sqrt{3}}{7}$

۰/۷۵

۲ بین دو عدد $\frac{-1}{6}$ و $\frac{-1}{7}$ سه عدد کسری بنویسید.

۰/۵

۳ در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.

الف) $\frac{13}{4} - \square = \frac{4}{13}$ ب) $\frac{-4^2 + 2}{9} \div \square = \frac{2}{3}$

۱

۴ میانگین سه عدد $11\frac{2}{5}$ ، $12\frac{2}{10}$ و $-3/75$ را به دست آورید.

۱

نمره

ردیف

۱/۵

مقدار عبارتهای زیر را تا حد امکان ساده کنید.

۵

$$\text{الف) } \left[\frac{-10}{2} - \left(-\frac{1}{5} \right) \right] \div \left(-\frac{3}{5} \right) =$$

$$\text{ب) } 2\frac{1}{5} - 2/3 =$$

۱/۵

حاصل عبارتهای زیر را حساب کنید.

۶

$$\text{الف) } -91 \div (-13) \times (-4) - 3 =$$

$$\text{ب) } -(-20) - [-18 - (-14)] =$$

$$\text{پ) } 7 - 7[8 \div (-2)] \div [(4 - (-3)) \div 7] =$$

۰/۵

مقدار x را بیابید.

۷

$$\frac{-14}{35} = \frac{-16}{-x}$$

۱

در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.

۸

$$-\frac{2}{3} = \frac{-8}{\square} = \frac{-\square}{27} = \frac{\square}{57} = \frac{-94}{\square}$$

۱

حاصل جمع اعداد مقابل را به دست آورید.

۹

$$200 \text{ و } \dots \text{ و } 6 \text{ و } 4 \text{ و } 2$$

۰/۵

قرینه و معکوس عبارت مقابل چه عددی است؟

۱۰

$$-\left[-\left[-\left[-\frac{2}{5} \right] \right] \right] =$$

۱

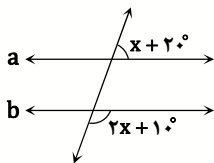
مجموع زاویه‌های داخلی و خارجی نهضلعی منتظم را به دست آورید.

۱۱

۰/۷۵

با توجه به شکل، مقدار x را به دست آورید. ($a \parallel b$)

۱۲



۰/۵

مجموع دو عدد اول ۷۳ است. آن دو عدد را بیابید.

۱۳

۱

ابتدا اعداد اول بین ۱۳۰ تا ۱۸۰ را با روش غربال بیابید و سپس میانگین آن‌ها را به دست آورید.

۱۴

نمره

ردیف

۱

$(\square \text{ و } ۸) = ۱$

چهار پاسخ مختلف برای عدد داخل مربع که البته از ۱۰ بزرگتر باشد بنویسید.

۱۵

۱

الف) عدد ۲۵ چند مضرب دارد؟

ب) کدامیک از مضربها مرکب هستند؟

پ) کدامیک از مضربها اول هستند؟

۱۶

۱

مقدار عبارت $\frac{۱۲/۵ \times +/۰۰۴}{+/۰۰۰۰۵}$ چند برابر $+ +/۰۸$ است؟

۱۷

۱/۵

$$\frac{-\frac{۴}{۷} - (-\frac{۵}{۹})}{-\frac{۶}{۵} + (-\frac{۱۲}{۲۵})} = \frac{\frac{۲}{۱۱} \times \frac{-۶}{۹}}{-\frac{۲}{۵} \div (-\frac{۳}{۴})}$$

ربع نصف خمس حاصل عبارت مقابل چند است؟

۱۸