

تبریز ۹۴
نام و نام خانوادگی: کلاس هشتم آزمون ۹۴
تاریخ: شماره: ۱

۲ کوفه	۱- درستی یا نادرستی هر جمله را بنویسید. الف: ☒ قرینه‌ی بزرگترین عدد صحیح و منفی یک یکن است. ☒ $(+9)$ است. ☐ ب: ☐ قرینه‌ی معکوس ۱۲ برابر است با $-\frac{25}{28}$. ☒
۲ کوفه	۲- حاصل $[-2(-3)-2 \times 5] \div [-4 \times (-3) - (2)(4)]$ کدام است؟ الف: ☐ -۲ ب: ☒ -۱ ج: ☐ +۱ د: ☐ +۴
۲ کوفه	۳- مقدار $(\frac{2}{3} + \frac{2}{7})$ چند برابر $(\frac{2}{3} - \frac{2}{7})$ است؟ الف: ☒ $\frac{10}{7}$ ب: ☐ ۴ ج: ☐ $\frac{20}{21}$ د: ☐ ۲ $\frac{20}{21} \times \frac{21}{1} = \frac{20}{1} = 20$
۲ کوفه	۴- میانگین عددی ۳، ۲۱، ۱۸، ۴ و (-18) و (-5) چیست؟ ب: تعداد اعداد صحیح نامنفی کوچکتر از ۱۲، ۱۱، ۱۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱، ۰ است. از صفر تا یازده
	۵- حاصل ضرب را به دست آورید. $7 + (-12) - 4 = -5 - 4 = -9$
۲ کوفه	$(-1-6-4-2) - (-3-2 \times 2) = -13$ $[-21 \div (-7)] \div [-4 + (1 \times 3)] = 3 \div (-1) = -3$ $\frac{20-30-50}{2-5} = \frac{-60}{-3} = 20$
۱ کوفه	۶- حاصل را به دست آورید. $\frac{-2 \times 3 - 4 + 3 \times 5}{1 - 2 \times 6 + 3 \times 2} = \frac{-6-4+15}{1-12+6} = \frac{-5}{-5} = 1$
۱ کوفه	۷- بررسی کنید عدد ۳۱۱ اول است یا مرکب؟ این عدد بر ۲ و ۳ و ۵ بخش پذیر نیست. چون به باقیانده‌ی صفر نمی‌رسیم این عدد اول است. $\sqrt{311} \approx 17.635$ $\begin{array}{r} 311 \overline{) 17} \\ 28 \overline{) 176} \\ 21 \overline{) 176} \\ 5 \end{array}$ $\begin{array}{r} 311 \overline{) 21} \\ 22 \overline{) 211} \\ 91 \overline{) 211} \\ 120 \end{array}$ $\begin{array}{r} 311 \overline{) 23} \\ 26 \overline{) 231} \\ 51 \overline{) 231} \\ 12 \end{array}$

۸ - حاصل یکم را به دست آورید .

$$\left(\frac{9}{4} - \frac{5}{2}\right) \div \left(\frac{2}{9} \times \frac{4}{5}\right) = \left(\frac{9-10}{4}\right) \div \left(\frac{8}{45}\right) = \frac{-1}{4} \times \frac{45}{8} = \frac{-45}{32}$$

۳ -

$$-1\frac{5}{7} \times \left[\frac{-5}{14} + \frac{5}{7} - 1\right] = \frac{-12}{7} \times \left[\frac{-5+10-14}{14}\right] = \frac{-12}{7} \times \frac{-9}{14} = + \frac{54}{49}$$

$$\frac{7}{20} - \frac{4}{15} + \frac{5}{12} = \frac{21-16+25}{60} = \frac{30}{60} = \frac{1}{2}$$

۹ - اعداد اول بین ۱۰۰ را بنویسید .

۹۷، ۸۹، ۸۳، ۷۹، ۷۳، ۷۱، ۶۷، ۶۱

۴۹ = ۷ × ۷

۱۰ - مجموع دو عدد اول ۴۹ است .
الف : تفاضل (اختلاف) آنها چند است ؟

$$47 - 2 = 45$$

$$47 \times 2 = 94$$

ب : حاصل ضرب آنها را بنویسید .

۱۱ - چهار عدد دلخواه بنویسید که تین دارای شمارنده های ۷، ۳ باشند .

$$3 \times 7$$

$$3 \times 7 \times 2$$

۱۲ - اگر دو عدد متوالی داشته باشیم . . .

ب.م.م آن ها ۱ باشد

ک.م.م آن ها از طریق ضرب ۲ عدد به دست می آید