

۲ گزینه	۱- درستی یا نادرستی هر جمله را بنویسید. الف: قرینه‌ی کوچکترین عدد صحیح و متضاد یک رقیب مساوی (+) است. ب: قرینه‌ی معکوس عدد 3.4 برابر است با $-\frac{100}{3.4}$.	د ☐ ن ☒
۲ گزینه	۲- حاصل $(-8) \div 7 \div (-35) \times 2$ ساده است یا نه. الف: صفر ☐ - ☐ ۲۶ : - ☐ ۲۸ : ع ☐ $+28$: د ☐	
۲ گزینه	۳- کدام یک از گزینه‌های زیر از لقمه بزرگتر است. الف: $2 \div (18) + 5 \times 4 - 6$ ☐ : ب: $5 - 3 + 3 \times 4 \div 2$ ☐ : ج: $19 - 7 \div 8 \div 4$ ☐ : د: $(-10 + 10)(14 + 24 - 34)$ ☒	
۲ گزینه	۴- سه عبارت زیر را کامل کنید. الف- میانه‌ی عدد ۵، -47 و -17 و 20 و 47 و (-17) ساده است یا نه $\frac{20}{5} = 4$. ب- تعداد اعداد صحیح متضاد بزرگتر از -9 چقدر است.	
۲ گزینه	۵- حاصل هر یک را بدست آورید. $-5 + (-16) + 6 = -21 + 6 = -15$ $(-2 - 4 - 5 - 6) + (-2 - 3 \times 2) = -17 + (-4) = -21$ $[(56) \div (-7)] \div (-4 \div 8) = 8 \div (-8) = -1$ $\frac{-40 - 50 - 60}{-2 + 17} = \frac{-150}{+15} = -10$	
۱ گزینه	۶- حاصل چهار عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{5 - 3 \times 2 + 7 - 2 \times 9}{3 \times 5 - 8 - 4 \times 3} = \frac{5 - 6 + 7 - 18}{15 - 8 - 12} = \frac{-12}{-5} = \frac{12}{5}$	
۱ گزینه	۷- برتر کنید عدد 361 اول است یا مرکب؟ $\sqrt{361} = 19$ ۳۶۱ مرکب است چون جزو کامل می‌دهد.	

۱- حاصل ضرب را بدست آورید.

$$1 \frac{3}{17} \times \left[-\frac{1}{5} \left(+\frac{3}{5} \right) \right] = \frac{20}{17} \times \left[\frac{-5-12}{20} \right] = \frac{20}{17} \times \frac{-17}{20} = -1$$

۳- $\left[\frac{5}{21} \left(+\frac{3}{14} \right) \right] \div \left(\frac{25}{14} \right) = \frac{10+9}{42} \div \frac{25}{14} = \frac{19}{42} \times \frac{14}{25} = \frac{19}{75}$

$$\frac{13}{18} - \frac{7}{10} + \frac{5}{12} =$$

۹- اعداد اول بین ۲ تا ۶ را بنویسید.

۲۳ و ۲۹ و ۳۱ و ۳۷ و ۴۱ و ۴۳ و ۴۷ و ۵۳ و ۵۹

۴۳ ← ۲ = ۴۵ (زوج) + ۲ = ۴۳ (فرد)

۱۰- مجموع دو عدد اول ۴۵ است.
الف: تفاضل (اختلاف) آنها چقدر است؟
 $43 - 2 = 41$

ب: حاصلضرب آنها را حساب کنید.
 $43 \times 2 = 86$

۱۱- چهار عدد درجوه بنویسید که تنها دارای شمارنده ۱ و خودش باشند.

2×5
 3×5
 $2^2 \times 5$
 $3^2 \times 5$

۱۲- اگر دو عدد نسبت بهم اول باشند. - ۴۲ را کم از آنها چطور حساب می‌سازد؟

بهم آن‌ها ۱ است

کم هم آن‌ها از طریق حاصلضرب دو عدد به دست می‌آید

۱ - حاصل یک را دست آورده .

$$\left(\frac{9}{4} - \frac{7}{2}\right) \div \left(\frac{2}{9} \times \frac{9}{5}\right) = \left(\frac{9-14}{4}\right) \div \left(\frac{2}{15}\right) = \frac{-5}{4} \times \frac{15}{2} = \frac{-75}{8}$$

۳

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

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

۹ - اعداد اول بین ۱۰۰ را بنویسید .

۹۷، ۸۹، ۸۳، ۷۹، ۷۳، ۷۱، ۶۷، ۶۱

۴۷ + ۲ = ۴۹

۱۰ - مجموع دو عدد اول ۴۹ است .
الف : تفاضل (اختلاف) آنها چند است ؟
 $47 - 2 = 45$

$47 \times 2 = 94$

ب : حاصلضرب آنها را بنویسید .

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

3×7

$3 \times 7 \times 2$

$3^2 \times 7$

$3^3 \times 7 \times 2$

۱۲ - اگر دو عدد متوالی داشته باشیم . - م م د ک م آنها چند راجه می شود ؟

ب م م آن ها می باشد

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