

نمونه سوالات فصل عددهای صحیح و گویا ریاضی هشتم طراحی و تدوین: ایوب زارعی دبیر ریاضی دبیرستان شهید سلیمی شهرستان چهارم

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	حاصل عبارات زیر را حساب کنید. $-20 \div 4 \times 2 - 7 + 9 =$ $5 + 10 + 15 + 20 + \dots + 95 =$ $3 - 5 + 7 - 9 + \dots + 38 - 41 =$	۵	الف) مجموع اعداد گویای $3/75$ ، $17/4$ را حساب کنید. ب) انتهای حرکتی به اندازه $3 \frac{2}{5}$ ، نقطه $6/5$ می باشد. نقطه ی شروع حرکت را به دست آورید.
۲	اگر در جای خالی علامت $(+)$ ، $(-)$ قرار دهید، اختلاف بزرگ ترین و کوچک ترین عدد ممکن که به دست می آید، چقدر است؟ $14 + \square(-19) \square(+41) \square(-39) =$	۶	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $-19 + 0 / 39 - (-1 / 87) =$ $-\frac{1}{5} - \left(-\frac{3}{7}\right) + 0 / 2 =$
۳	کسرهای زیر را ساده کنید. $\frac{(-42) \times (-81)}{35 \times (-27)} =$ $\frac{(-46) \times 121 \times 108}{(-36) \times 33 \times (-69)} =$	۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $+1 \frac{3}{17} \times \left[-\frac{1}{4} - \left(+\frac{2}{5}\right)\right] =$ $\left(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6} - \frac{8}{9}\right) \div \frac{-7}{24} =$
۴	الف) بین $4+$ ، $14-$ چند عدد صحیح نامثبت وجود دارد؟ ب) اعداد طبیعی در فاصله ی $3 < x \leq 4$ را بنویسید. ج) مقدار a را به دست آورید. $-\frac{2/5}{a} = \frac{10}{40} \Rightarrow a =$	۸	الف) میانگین عدد های $2-$ ، $8/8-$ ، $11/5$ ، $3 \frac{1}{4}-$ را به دست آورید. ب) معکوس عدد $2 \frac{1}{3} - 4 \frac{3}{4}$ را بیابید.

بیشترین استفاده را از فرصت ها بکنید، ممکن است دفعه ی بعدی نداشته باشید.

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	<p>حاصل عبارات زیر را حساب کنید.</p> $-20 \div 4 \times 2 - 7 + 9 = -5 \times 2 + 2 = -10 + 2 = -8$ $5 + 10 + 15 + 20 + \dots + 95 =$ $\frac{95-5}{5} + 1 = 19 \Rightarrow \frac{(95+5) \times 19}{2} = 950$ $3 - 5 + 7 - 9 + \dots + 39 - 41 =$ $\frac{39-3}{4} + 1 = 10 \Rightarrow 10 \times (-2) = -20$	۵	<p>الف) مجموع اعداد گویای $3/75$، $17/2$ را حساب کنید.</p> $\frac{375}{100} - \frac{17}{2} = \frac{375-850}{100} = \frac{-475}{100} = -4/75$ <p>ب) انتهای حرکتی به اندازه $3/5$، نقطه $6/5$ می باشد. نقطه $ی$ شروع حرکت را به دست آورید.</p> $x + \left(-3 \frac{2}{5}\right) = \frac{6}{5} \Rightarrow x = -\frac{6}{5} + \frac{17}{5} = \frac{11}{5}$
۲	<p>اگر در جای خالی علامت $(+)$، $(-)$ قرار دهید، اختلاف بزرگ ترین و کوچک ترین عدد ممکن که به دست می آید، چقدر است؟</p> $14 + \square(-19) \square(+41) \square(-39) =$ <p>بزرگ ترین جواب $14 + \square(-19) \square(+41) \square(-39) = +113$</p> <p>کوچک ترین جواب $14 + \square(+19) \square(-41) \square(+39) = -85$</p> $113 - (-85) = 198$	۶	<p>حاصل عبارات زیر را به دست آورید.</p> $-19 + 0/39 - (-1/87) =$ $\frac{-1900}{100} + \frac{39}{100} + \frac{187}{100} = \frac{-1674}{100} = -16/74$ $-\frac{1}{5} - \left(-\frac{3}{7}\right) + 0/2 =$ $-\frac{1}{5} + \frac{3}{7} + \frac{2}{10} = \frac{-14+30+14}{70} = \frac{30}{70} = \frac{3}{7}$
۳	<p>کسره های زیر را ساده کنید.</p> $\frac{(-42) \times (-81)}{35 \times (-27)} = -\frac{18}{5}$ $\frac{(-66) \times 11 \times 18}{(-36) \times 33 \times (-69)} = -\frac{22}{3}$	۷	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $+1 \frac{3}{17} \times \left[-\frac{1}{4} - \left(+\frac{3}{5}\right)\right] =$ $\frac{20}{17} \times \left[\frac{-5-12}{20}\right] = \frac{20}{17} \times \frac{-17}{20} = -1$ $\left(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6} - \frac{8}{9}\right) \div \frac{-7}{24} =$ $\frac{-27+12-64}{72} \times \frac{-24}{7} = \frac{79}{72} \times \frac{-24}{7} = \frac{-79}{21}$
۴	<p>الف) بین $+4$، -14 چند عدد صحیح نامثبت وجود دارد؟</p> <p>عدد ۱۴</p> <p>ب) اعداد طبیعی در فاصله $ی$ $-3 < x \leq 4$ را بنویسید.</p> <p>عدد ۴</p> <p>ج) مقدار a را به دست آورید.</p> $-\frac{2/5}{a} = \frac{10}{40} \Rightarrow a = \frac{-2/5 \times 40}{10} = -10$	۸	<p>الف) میانگین عدد های -2، $-8/10$، $11/5$، $3/4$ را به دست آورید.</p> $\left[\frac{-2}{1} - \frac{8}{10} + \frac{11}{5} - \frac{13}{4}\right] \div 4 = \left(\frac{-77}{20}\right) \times \frac{1}{4} = \frac{-77}{80}$ <p>ب) معکوس عدد $2 \frac{1}{3} - 4 \frac{3}{4}$ را بیابید.</p> $\frac{7}{3} - \frac{11}{4} = \frac{14-33}{12} = \frac{-19}{12} \Rightarrow \frac{6}{19}$

بیشترین استفاده را از فرصت ها بکنید، ممکن است دفعه ی بعدی نداشته باشید.