

۵) متناظر هر یک از عبارت‌های زیر یک بردار رسم کنید:

الف) $\frac{7}{3} + \left(-\frac{11}{3}\right) =$

پ) $3\frac{1}{2} + \left(-\frac{11}{4}\right) =$

ث) $\left(-\frac{13}{4}\right) + \frac{13}{4} =$

ج) $-\frac{7}{3} - \left(+\frac{17}{3}\right) =$

خ) $-\frac{11}{5} - (-4) =$

ب) $2 + \left(\frac{-13}{5}\right) =$

ت) $-7\frac{2}{3} + \frac{17}{3} =$

ج) $0 + \left(-\frac{9}{2}\right) =$

ح) $-3 - \frac{7}{3} =$

د) $\frac{9}{4} - \left(-\frac{13}{4}\right) =$

۶) حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید:

الف) $\frac{11}{34} - \frac{9}{68} - \frac{13}{51} =$

ب) $\frac{5}{12} - \frac{1}{18} + \frac{7}{24} - \frac{-11}{36} =$

پ) $\frac{-69}{48} \times \frac{-12}{46} =$

ت) $\frac{84}{75} \times \left[\left(-\frac{5}{24}\right) \div \frac{7}{18}\right] =$

ث) $\frac{-123}{217} \times \frac{155}{-205} \times \frac{-35}{3} =$

ج) $\frac{1}{26} - \frac{5}{18} \times -\frac{35}{14} \times \frac{12}{65} =$

ج) $\left(-2\frac{2}{5}\right) \times \left[\frac{4}{3} + \left(-\frac{9}{8}\right)\right] =$

ح) $\left(12\frac{1}{5} \times \frac{5}{61}\right) \div \left(\frac{1}{15} - \frac{3}{10}\right) =$

خ) $\left(\frac{5}{33} - \frac{9}{55}\right) \div \left(\frac{4}{91} - \frac{-5}{52}\right) =$

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

ذ) $\frac{(-7) - (-4)(-3)(-2)}{5 - (-6)(-5)(+4)} \div \frac{-34}{23} =$

ر) $4 + \frac{1}{4 + \frac{1}{4 + \frac{1}{4}}}$

ز) $1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}$

ژ) $\frac{\frac{1}{12} - \frac{1}{18} - \frac{1}{24}}{\frac{1}{5} - \frac{1}{7} - \frac{1}{48}} =$

س) $\left(11 + \frac{2 - \frac{1}{4}}{2 + \frac{1}{4}}\right) \div \left(11 + \frac{2 + \frac{1}{4}}{2 - \frac{1}{4}}\right) =$

۷) بین دو عدد $-\frac{1}{2}$ و $-\frac{2}{5}$ سه عدد کسری نام ببرید.

۸) بهای کلاهی ۲۰٪ کاهش یافته است. برای آنکه آن را به قیمت قبلی برگردانیم، چند درصد باید به بهای آن اضافه کنیم؟

۹) یک فواره، حوضی را در ۸ ساعت و فواره‌ای دیگر حوض را در ۱۲ ساعت پر می‌کند. اگر هر دو فواره با هم باز باشند،

حوض در چند ساعت و چند دقیقه پر می‌شود؟

