

۱- کسرهای زیر را با هم مقایسه کنید .

$$\frac{5}{7} \quad \frac{4}{8}$$

$$\frac{5}{7} \quad \frac{3}{4}$$

ب) $5 \times 8 > 4 \times 7$

پاسخ (الف) $5 \times 4 < 3 \times 7$

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{5} =$$

۲- حاصل جمع ها و تفریق ها را به دست آورید .

(الف)

$$\frac{2}{6} + \frac{2}{4} =$$

(ب)

$$3\frac{17}{12}$$

پاسخ (الف) $4\frac{7}{15}$

۳- حاصل ضرب و تقسیم های زیر را به دست آورید .

(الف)

$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{9} =$$

(ب)

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} =$$

پاسخ (الف)

$$\frac{18}{5} \times \frac{20}{9} = \frac{8}{1}$$

$$\frac{8}{3} \div \frac{6}{1} = \frac{16}{1}$$

۴- قرینه ی معکوس $3\frac{1}{4}$ چه عددی است ؟

پاسخ (الف)

$$3\frac{1}{4} \longrightarrow \frac{13}{4} \longrightarrow \frac{4}{13} \longrightarrow -\frac{4}{13}$$

۵- در زنگ ورزش یک کلاس ۴۰ نفری ، $\frac{2}{5}$ از دانش آموزان فوتبال ، $\frac{1}{2}$ آنها والیبال و بقیه تنیس بازی می کنند . چند نفر از دانش

آموزان تنیس روی میز بازی می کنند ؟

پاسخ (الف)

$$\frac{2}{5} \times 40 = 16$$

$$\frac{1}{2} \times 40 = 20$$

$$20 + 16 = 36$$

$$40 - 36 = 4$$

۶- یک و $\frac{1}{2}$ یارانه ای ، حافظه ی یک رایانه را پاک می کند . این ویروس روز اول حافظه ، روز دوم $\frac{1}{3}$ باقیمانده ی حافظه و روز سوم $\frac{1}{6}$ باقی مانده ی از روزهای قبل را پاک می کند . حساب کنید پس از ۳ روز چه کسری از حافظه باقی مانده است ؟

پاسخ (الف)

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{3} + \frac{2}{6} = \frac{26}{30}$$

$$1 - \frac{26}{30} = \frac{4}{30}$$

۷- $\frac{3}{7}$ گنجایش ظرفی ۱۰۵ لیتر است. حجم باقی مانده ی ظرف چند لیتر است؟

$$245 - 105 = 140$$

$$\frac{3}{7} = \frac{105}{245}$$

۸- کوچکترین مخرج مشترک سه کسر $\frac{1}{5}$ و $\frac{2}{6}$ و $\frac{3}{4}$ را پیدا کنید.

(پاسخ) 60 و 55 و 50 و 45 و 40 و 35 و 30 و 25 و 20 و 15 و 10 و 5 :

60 و 54 و 48 و 42 و 36 و 30 و 24 و 18 و 12 و 6 :

60 و 56 و 52 و 48 و 44 و 40 و 36 و 28 و 24 و 20 و 16 و 12 و 8 و 4 :

۹- جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

الف) ضرب هر عدد در معکوسش عدد است.

ب) تنها عددی است که معکوس ندارد.

ج) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابر است با

ج: خود عدد

ب: صفر

پاسخ) الف: یک

۱۰- رضا ۳۶۰۰۰ تومان پول داشت. ربع آن را صدقه داد و با $\frac{1}{5}$ باقی مانده ی پولش یک کتاب خرید. قیمت کتاب چقدر بوده است؟

$$36000 \div 4 = 9000 \text{ (پاسخ)}$$

$$27000 \div 5 = 5400$$

۱۱- محیط یک مثلث متساوی الاضلاع $\frac{2}{5}$ متر است. اندازه ی هر ضلع آن چند متر است؟

$$\frac{2}{5} \div 3 = \frac{96}{5}$$

(پاسخ)

۱۲- سه کسر بین ۲ و ۳ بنویسید که از $\frac{1}{2}$ بزرگتر باشد.

$$\frac{5}{6} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{6}{7}$$

(پاسخ)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۷۷۱۸۱۳۴۷۲ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

آزمون و آموزش رایگان با عضویت در پتل مدرسه

