



امتیاز	به سوالات چهار جوابی زیر پاسخ دهید :	
۱	با توجه به الگوی مقابل ، عدد بعدی کدام گزینه است ؟ الف) $\frac{8}{7}$ (الف) ب) $\frac{1}{8}$ (ب) ج) $\frac{4}{5}$ (ج) د) $\frac{7}{2}$ (د) ✓ ۱/۸ ، ۳/۶ ، ۵/۴ ،	۱
۲	بزرگترین عدد چهار رقمی بخشپذیر بر ۵ کدام است؟ (غیر تکرار) الف) ۹۹۹۵ (الف) ب) ۹۹۹۰ (ب) ج) ۹۸۷۶ (ج) د) ۹۸۷۵ (د) ✓	۱
۳	نمایش اعشاری کسر $\frac{2}{5}$ برابر است با : الف) ۰/۰۰۸۰ (الف) ب) ۰/۸ (ب) ✓ ج) ۰/۰۸ (ج) د) ۰/۰۰۸ (د)	۱
۴	یستمین مضرب عدد ۱۳ چه عددی می شود ؟ الف) ۲۶۰ (الف) ✓ ب) ۳۶۰ (ب) ج) ۴۶۰ (ج) د) ۵۶۰ (د)	۱
۵	کدام یک از کسره‌های زیر از $\frac{1}{4}$ بزرگتر است ؟ الف) $\frac{4}{5}$ (الف) ✓ ب) $\frac{2}{6}$ (ب) ج) $\frac{4}{8}$ (ج) د) $\frac{9}{20}$ (د)	۱
۶	کدام عدد زیر از همه بزرگتر است ؟ الف) -۱۲۰ (الف) ب) -۵۰۰ (ب) ج) -۲ (ج) ✓ د) -۳ (د)	۱
۷	باقی مانده ی عدد ۵۴۲۳۶۸۷ تقسیم بر ۹ کدام عدد زیر می شود ؟ الف) ۸ (الف) ✓ ب) ۳ (ب) ج) ۴ (ج) د) ۵ (د)	۱
۸	معکوس عدد $\frac{2}{5}$ کدام عدد میشود ؟ الف) $\frac{5}{2}$ (الف) ب) $\frac{4}{20}$ (ب) ج) $\frac{2}{5}$ (ج) ✓ د) $\frac{2}{20}$ (د)	۱
۹	حاصل ضرب $1000 \times \frac{15}{51}$ کدام عدد است ؟ الف) ۵۱۱۵۰ (الف) ب) ۱۵۵۱۰ (ب) ✓ ج) ۵۱۰۱۵ (ج) د) ۵۵۱۰۱ (د)	۱
۱۰	اگر باقیمانده ی تقسیم $247 \div 9$ برابر ۴ شود باقیمانده ی تقسیم $247 \div 9$ برابر چند است ؟ الف) ۰/۰۴ (الف) ب) ۰/۰۰۴ (ب) ج) ۰/۰۴ (ج) ✓ د) ۰/۰۴۰ (د)	۱
۱۱	کوچکترین عدد ۸ رقمی زوج بدون تکرار رقم ها با طبقه ی ۲۳ میلیون را نوشتیم حاصل جمع این عدد کدام گزینه است ؟ الف) ۲۹ (الف) ✓ ب) ۲۸ (ب) ج) ۳۰ (ج) د) ۳۱ (د)	۱
جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :		
۱۲	اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم خارج قسمت ... نمی کند. ✓	۱/۵
۱۳	$\frac{3}{7}$ برابر $\frac{1}{7}$ تا $\frac{1}{7}$ است. ✓	۱/۵
۱۴	برای تقسیم دو کسر کافی است که کسر اول را در ... کسر دوم ضرب کنیم. ✓	۱/۵
۱۵	همه ی عددهای صحیح ... از صفر کوچکتراند. ✓	۱/۵
۱۶	همه ی اعداد جز ... معکوس دارند. ✓	۱/۵
۱۷	حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر ... است. ✓	۱/۵
۱۸	اگر هر عددی بر ۹ بخشپذیر باشد آنگاه آن عدد بر ... هم بخشپذیر است. ✓	۱/۵

۰/۵	<input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/> ص	صفر نه مثبت است نه منفی
۰/۵	<input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/> ص	جمع دو عدد فرد عددی زوج است.
۰/۵	<input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص	عدد ۱۲۳ بر ۲ بخشپذیر است چون جمع رقم هایش (۶) بر ۲ بخشپذیر است.
۰/۵	<input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص	عدد ۷۶ بر ۳ بخشپذیر است چون رقم یکانش بر ۳ بخشپذیر است.

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید:

۲۶ علی $\frac{2}{3}$ پولش را کتاب خرید و نصف بقیه ی پولش را به خواهرش داد و ۳۶۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. کل پول علی چقدر بوده است! (با رسم شکل)

خواهر	کتاب	پول
۳۶۰۰۰		

$$36000 \times \frac{2}{3} = 24000$$

۲۷ فاطمه در یک صف از اول، نفر سیزدهم و از آخر نفر نهم است چند نفر در این صف ایستاده اند؟

$$12 + 9 - 1 = 20$$

۲۸ زهرا در محاسبه ی (۴۵۱۷ + ۳۴۵۱) با ماشین حساب به جای ۳۴۵۱، به اشتباه ۳۷۵۱ را وارد کرد. او چگونه می تواند با انجام یک عملیات ریاضی حاصل جمع بدست آمده را درست کند؟

$$4517 + 3451 = 7968$$

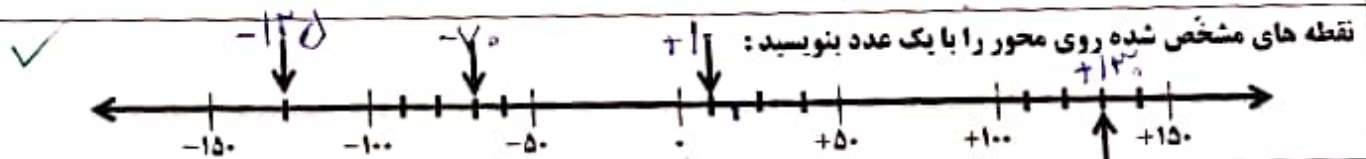
$$4517 + 3751 = 8268$$

$$7968 - 8268 = -300$$

با توجه به موارد خواسته شده در ☐ رقم مناسب قرار دهید:

۲۹ الف) عددی بین ۵۰ و ۶۰ که بر ۹ بخشپذیر باشد. ☐ ۵۰ ☒ ۵۴

ب) عددی که بر هیچیک از اعداد ۲، ۳، ۵ و ۹ بخشپذیر نباشد. ☐ ۷



۳ حاصل جمع و تفریق ها را پیدا کنید:

$$\frac{42}{10} \times \frac{2}{5} = \frac{42 \times 2}{10 \times 5} = \frac{84}{50} = \frac{42}{25}$$

$$\frac{42}{10} \div \frac{4}{5} = \frac{42}{10} \times \frac{5}{4} = \frac{42 \times 5}{10 \times 4} = \frac{210}{40} = \frac{21}{4}$$

$$\frac{21}{4} \times \frac{11}{5} = \frac{21 \times 11}{4 \times 5} = \frac{231}{20}$$

$$\frac{231}{20} \div \frac{231}{20} = 1$$

$$\frac{231}{20} \times \frac{20}{231} = 1$$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{3} = \frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{3} = \frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{10} - \frac{1}{2} = \frac{1}{10} - \frac{5}{10} = -\frac{4}{10} = -\frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{10} - \frac{1}{2} = \frac{1}{10} - \frac{5}{10} = -\frac{4}{10} = -\frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{10} - \frac{1}{2} = \frac{1}{10} - \frac{5}{10} = -\frac{4}{10} = -\frac{2}{5}$$

۲ باغچه ای داریم به شکل مربع به ضلع $\frac{2}{3}$ متر. مساحت و محیط آن را حساب کنید؟

$$\text{مساحت} = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{9}$$

$$\text{محیط} = 4 \times \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$$

۲ در جاهای خالی دو کسر مناسب بنویسید:

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

$$\frac{4}{5} \times \frac{6}{9} = \frac{24}{45}$$

۲ برای تقسیم $4 \div \frac{1}{3}$ یک مسئله طرح کنید پس آن را حل نمایید: حسن $\frac{1}{3}$ از یک راغریه راغریه را به دوستش تقسیم کرد.

25

L

1/5

٣٩

•/FDA =

$$11 \angle 14^\circ =$$

تولید: $1 + 1 + 1/2 + 1/2 = 2$

γ/Δ

$$F \frac{1.2}{1.00} = \frac{1.00}{1.00} + \frac{1.00}{1.00} + \frac{1.00}{1.00} + \frac{1.00}{1.00} = \frac{1.00}{1.00} + \frac{1.00}{1.00}$$

१

$$\frac{FY}{AF} = \frac{1}{2} \quad \checkmark$$

$$\frac{\frac{P_d}{10}}{\frac{5}{10}} = \frac{P_d \times \frac{1}{10}}{\frac{1}{10} \times 5} = \omega \checkmark$$

نجام دهد:

F

$\frac{99/1}{0.9} \rightarrow \frac{99}{0.9} = 110$

1

105925 ✓

Y



$$\frac{1320}{1} = 1320 \checkmark$$

$$2 \frac{2}{F}, 2, -2 \frac{2}{F}, \frac{2}{F}, \cdot 1 \frac{2}{F}, 2 \cdot 1 \frac{2}{F}, 1 \frac{2}{F}, \frac{2}{F}, \cdot 1 \frac{2}{F}$$

✓

$$V_0$$

1

2. 19/75, 11/75, 17/75, 18/75, 2.

$$150/V \div V = 1.0, \text{ r.f.}$$