



۳- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\frac{6\frac{1}{3} + 1\frac{2}{4}}{4 - 1\frac{2}{7}} =$$

$$\frac{3\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3}}{1\frac{2}{3} \div 2\frac{3}{4}} =$$

۴- فاطمه  $\frac{2}{7}$  پولش را دفتر و  $\frac{1}{4}$  آن را کتاب خرید. اگر ۷۵۰۰ تومان برایش باقی مانده باشد. کل پولش چقدر است؟۵- مقایسه کنید و علامت ( $<= >$ ) بگذارید.

$$3\frac{4}{5} \square 1\frac{19}{5}$$

$$5 \square 4\frac{4}{2}$$

$$3\frac{9}{2} \square 6$$

$$\frac{3}{7} \square \frac{3}{5}$$

۶- حاصل تقسیم مقابله را به کمک شکل بدست آورید.

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

۷- طول یک باغچه  $\frac{1}{4}$  و عرض آن  $\frac{1}{3}$  متر است. محیط و مساحت آن را حساب کنید.

$$y = \frac{\square}{5} = \frac{28}{\square}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{\square}{6}$$

$$\frac{27}{36} = \frac{24}{\square}$$

۸- در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.

$$\frac{9}{8} \div \frac{2}{8} =$$

۹- تقسیم مقابله را به کمک شکل و محور نشان دهید.

- ۱- محیط چرخ جلوی یک دوچرخه  $\frac{1}{2}$  متر است. این چرخ در طول زمین فوتیال ۸۰ دور و در عرض زمین ۵۰ دور کامل می‌زند. مساحت این زمین چند متر مربع است؟
- ۲- چرخی به قطر ۴ سانتی متر را به وسیله تسمه به چرخی به شعاع ۱ سانتی متر وصل کرده ایم. اگر چرخ کوچک ۱۰۰۰ دور بزند، چرخ بزرگ چند دور خواهد زد؟
- ۳- شعاع کوچک چرخی،  $\frac{1}{6}$  متر است. اگر چرخ کوچک ۱۵۰ دور بزند، چرخ بزرگ ۱۲۰ دور می‌زند. قطر چرخ بزرگ را بدست آورید.
- ۴- محیط چرخ کوچک وسیله نقلیه‌ای ۱۲۰ سانتی متر است که  $\frac{2}{3}$  محیط چرخ بزرگ آن می‌باشد. اگر چرخ بزرگ این وسیله برای طی مسافتی ۱۲ دور بزند چرخ کوچک آن چند دور خواهد زد؟
- ۵- چرخی مسافت  $\frac{1}{12}$  متر را با  $216\frac{1}{2}$  دور طی کرده است. شعاع چرخ چند متر است؟
- ۶- دو چرخ به وسیله تسمه‌ای به هم متصل‌اند. قطر چرخ کوچک  $\frac{1}{12}$  متر و شعاع چرخ بزرگ  $\frac{7}{10}$  متر است. اگر چرخ بزرگ در هر دقیقه ۲۰۰ دور بزند، چرخ کوچک در هر دقیقه چند دور می‌زند؟
- ۷- دو چرخ به وسیله تسمه‌ای به هم متصل شده‌اند و شعاع چرخ کوچک،  $\frac{1}{25}$  شعاع چرخ بزرگ است. اگر چرخ کوچک ۴۰۰ دور بچرخد، چرخ بزرگ چند دور خواهد چرخید؟
- ۸- یک چرخ مسافت  $131\frac{1}{88}$  متر را با  $30$  دور طی می‌کند. شعاع چرخ را بدست آورید؟

۱- در دنباله عددی مقابل چهلمین عدد چیست؟

۲۵ و ۲۱ و ۱۷.

۲- عدد ۴۷۲۸ را ۱ بار در خودش ضرب کردیم. یکان حاصل چیست؟۳- قورباغه ای روی نقطه ۱۳- قرار دارد. اگر در هر جهش ۳ واحد به سمت مثبت جهش کند روی کدام نقطه های زیر قرار نمی گیرد؟

- ۱) -۳       ۲) -۴       ۳) -۵       ۴) -۶       ۵) -۷



۴- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\frac{4}{3} / \frac{3}{4} \div 8 =$$

$$5 - \frac{1}{\cdot \cdot / 6324} =$$

$$\frac{2}{1} \times \left( \frac{7-3}{56} \right) =$$

$$\frac{\frac{3}{1} - \frac{2}{3}}{\frac{1}{2} \times \frac{3}{2}}$$

۵- یک قطعه چوب به طول ۷/۳ متر را به ۵ قسمت مساوی تقسیم کرده ایم. اندازه ای هر قسمت چند متر است؟ چند متر باقی می ماند؟۶-  $\frac{3}{4}$  از  $\frac{1}{5}$  مبلغ ۱۵۰ تومان ، چند تومان است؟

هر دسته از اعداد را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$\frac{7}{5} + \frac{3}{2} + \frac{4}{3}$$

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{100} + \frac{1}{50}$$

۷

عددهای اعشاری را به صورت کسر یا عدد مخلوط بنویسید و تا حد امکان ساده کنید.

$$0.\underline{2} =$$

$$0.\underline{7}\underline{5} =$$

$$13.\underline{6}0 =$$

$$12.\underline{4} =$$

۸

تقسیم های زیر را انجام دهید و باقیمانده را مشخص کنید.

$$\begin{array}{r|l} 3/6 & 5 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 0/007 & 5 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 87/93 & 24 \\ \hline & \end{array}$$

۹

\* در هر ردیف اعداد اعشاری نوشته شده است. کدام گزینه ها آن عدد را به درستی با حروف نشان می دهد.

۵۱/۱۶ -۱

- (۲) پنجاه و یک عدد صحیح و شانزده هزارم  
(۴) پنجاه و یک عدد صحیح و شانزده صدم

- (۱) پنجاه ممیز یک صد شانزده هزارم  
(۳) پنجاه و یک ممیز شانزده دهم

۳۰/۰۲۱ -۲

- (۲) سی ممیز بیست و یک هزارم  
(۴) سی ممیز بیست و یک دهم

- (۱) سی عدد صحیح و بیست و یک صدم  
(۳) سی عدد صحیح و بیست و یک صد هزارم

۶۲/۲ -۳

- (۲) شصت و دو ممیز دویست ده هزارم  
(۴) شصت و دو عدد صحیح و بیست دهم

- (۱) شصت و دو ممیز بیست هزارم  
(۳) شصت و دو عدد صحیح و دویست هزارم

۱۷/۴۰۳ -۴

- (۲) هفده ممیز چهار صد و سه ده هزارم  
(۴) هفده ممیز چهار صد و سه دهم

- (۱) هفده ممیز چهار صد و سه هزارم  
(۳) هفده ممیز چهار صد و سه صدم

۷۱۱/۰۹ -۵

- (۲) هفتصد و یازده عدد صحیح و نه دهم  
(۴) هفتصد و یازده عدد صحیح و نه صدم

- (۱) هفتصد و یازده و نه هزارم  
(۳) هفتصد و یازده ممیز و نه ده هزارم

\* در هر ردیف حروف نوشته شده بیانگر کدامیک از اعداد می باشد.

۶- دوازده هزارم

۰/۰۱۲(۴)	۰/۰۱۰۲(۳)	۰/۱۲۰(۲)	۰/۰۰۱۲(۱)
۳۹/۰۰۵۰۱(۴)	۳۹/۰۵۰۱(۳)	۳۹/۵۰۱(۲)	۳۹/۵۰۱(۱)
۱۹/۰۰۱۹(۴)	۱۹/۰۱۹(۳)	۱۹/۱۹(۲)	۱۹/۰۱۹(۱)

۷- سی و نه ممیز پانصد و یک ده هزارم

۱۰۸/۰۰۲۴(۴)	۱۰۸/۰۲۴۰(۳)	۱۰۸/۰۰۲۰۴(۲)	۱۰۸/۰۰۲۴(۱)
۳۰/۰۰۳۰(۴)	۰/۳۳(۳)	۳۰/۰۳(۲)	۳۰/۳۰(۱)

۸- نوزده عدد صحیح و نوزده صدم

۱۹/۰۰۱۹(۴)	۱۹/۰۱۹(۳)	۱۹/۱۹(۲)	۱۹/۰۱۹(۱)
------------	-----------	----------	-----------

۹- صد و هشت عدد صحیح و بیست و چهار صد هزارم

۰/۰۱۰۲(۴)	۰/۱۰۲(۳)	۰/۱۰۲(۲)	۰/۰۱۰۲(۱)
-----------	----------	----------	-----------

۰/۰۱۰۲(۴)	۰/۱۰۲(۳)	۰/۱۰۲(۲)	۰/۰۱۰۲(۱)
-----------	----------	----------	-----------

۷- نسترن کتابی ۱۲۰۰ صفحه ای دارد. او ابتدا  $\frac{5}{8}$  و سپس  $\frac{4}{8}$  بقیه کتاب را مطالعه کرده است. چند صفحه مطالعه نشده است؟

(راهبرد رسم شکل)

۸- یک بطری آب میوه‌ی خانواده  $1/\text{لیتر}$  آب میوه دارد. آب میوه را در  $6\text{ لیوان}$  به طور مساوی تقسیم کردیم:  
الف) در هر لیوان چقدر آب میوه ریخته شده است؟(لیتر)

ب) مقدار آب میوه‌ی هر لیوان چند سانتی متر مکعب است؟

۹- نزدیک ترین عدد اعشاری به  $100$  را بنویسید که رقم هزارم آن  $4$  ، رقم صدم نصف هزارم ، رقم دهم آن  $9$  باشد  
در این عدد هیچ رقمی تکرار نشده باشد.

۱۰- پاسخ تقسیم‌ها را از دو روش پیدا کنید.

$$\frac{21}{707} =$$

۱۱- گنجایش حوضی  $356\text{ لیتر}$  است. اگر در هر دقیقه  $8/9\text{ لیتر}$  آب وارد حوض شود ، پس از چند دقیقه حوض پر می شود؟

اگر قد محمد یک مترو ۴۷ سانتی متر باشد قد محمد را هم به صورت کسر و هم عدد مخلوط بنویسید.

علی دوست دارد همراه با صبحانه آب پرتقال بخورد. اگر در هر وعده  $\frac{3}{4}$  فنجان آب پرتقال بخورد، یک پاکت آب پرتقال که ۱۳ فنجان آب پرتقال دارد برای چند صبحانه او کافی است؟

حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

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

نصف حقوق محمد با  $\frac{1}{6}$  حقوق علی برابر است . اگر علی با ۲ برابر حقوق خود بتواند یک ماشین بخرد، محمد با چند برابر حقوق خود می تواند همان ماشین را بخرد؟(آزمون قلم چی با تغییر)

محیط یک مثلث متساوی الاضلاع  $\frac{1}{5}$  متر است اندازه طول هر ضلع آن را به دست آورید.

فاصله‌ی تهران تا همدان ۳۲۰ کیلو متر است. محمد  $\frac{5}{8}$  این مسیر را طی کرده و برای نماز کنار یک مسجد توقف کرده است. او چند کیلومتر طی کرده و چند کیلومتر دیگر باقی مانده تا به همدان برسد؟

بین دو کسر  $\frac{2}{3}$  و  $\frac{3}{4}$  سه کسر بنویسید.

$$\frac{3}{6} < \frac{\square}{9} < \frac{5}{6}$$

چه عده‌های ۱ تا ۹ را میتوان به جای  قرار داد؟

۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید

- اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را صد برابر کنیم باقی مانده آن تقسیم هم صد برابر می شود
- خارج قسمت تقسیم  $70 \div 520 = 520 \div 70$  ده برابر خارج قسمت تقسیم  $7 \div 52$  است
- خارج قسمت تقسیم  $4/0 \div 8/2 = 2/8$  مساوی ۷ است

۲- جاهای خالی را کامل کنید

- اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم ..... تغییر نمی کند
- باقی مانده تقسیم  $7 \div 2/4 = 4/2 \div 7$  برابر ..... است
- برای تبدیل اعشار به عدد صحیح با توجه به تعداد اعشار آن را در ..... یا ..... یا ..... ۱۰۰۰ ضرب می کنیم

۳- گزینه مناسب را انتخاب کنید

- خارج قسمت و باقی مانده تقسیم  $6/32 \div 6/22 = 2/6$  به ترتیب برابر است با  
الف)  $1/70$  و ب)  $0/2$       ج)  $1/75$  و د)  $0/02$       یعنی  $0/02 < 0/2 < 1/70 < 1/75$
- حاصل عبارت  $24/56 \div 0/004 = 0/004 \div 56/24$  است

الف)  $6/14$       ب)  $61/4$       ج)  $614$       د)  $6140$

۴- حاصل تقسیم را با کمک محور نشان دهید

$$1/8 \div 0/6 =$$

۵- طول یک مستطیل  $2/7$  است . اگر مساحت این مستطیل  $38/88$  سانتی متر مربع باشد محیط آن را حساب کنید

۶- تقسیم را بصورت ستونی نوشته و تا دو رقم اعشار ادامه دهید

$$43/7 \div 0/9$$

(کرمان ۹۲-۹۳)

۱- کدام کسر، تقریباً به  $\frac{4}{7}$  نزدیک‌تر است؟

$$\frac{521}{917} \quad (4)$$

$$\frac{4+1}{7+0} \quad (2)$$

$$\frac{525}{917} \quad (2)$$

$$\frac{81}{140} \quad (1)$$

(اصدان و ارزشان ۹۲-۹۳)



$$\begin{array}{ll} \frac{4}{6}, 1\frac{2}{3}, 2\frac{2}{3}, 3\frac{3}{4} & (2) \\ \frac{4}{6}, 1\frac{1}{3}, 2\frac{1}{5}, 3\frac{3}{4} & (1) \\ \frac{2}{3}, 1\frac{1}{6}, 2\frac{1}{3}, 3\frac{7}{8} & (4) \\ \frac{2}{3}, 1\frac{4}{6}, 2\frac{5}{7}, 3\frac{7}{8} & (3) \end{array}$$

۲- کدام گزینه، اعداد مشخص شده روی محور زیر را به ترتیب از چپ به راست، به درستی نشان می‌دهد؟

(۴) هزارگان

(۲) صدگان

(۱) بیکان

۳- اگر  $\frac{1224}{1000}$  را به صورت اعشاری بنویسیم، عدد ۴ در چه مرتبه‌ای قرار خواهد گرفت؟

(۸۴۵/۷) (4)

(۰/۸۴۵۷) (2)

(۸۴/۵۷) (2)

(۸/۴۵۷) (1)

(۰/۲۵) (4)

(۰/۰۰۸) (2)

(۰/۳۷۵) (2)

(۰/۳۸) (1)

(۱/۲۴) (4)

(۱/۷۵) (2)

(۱/۵) (2)

(۱/۲۵) (1)

(کرمانشاه ۹۲-۹۳)

$$\frac{22}{40} \quad (4)$$

$$\frac{90}{20} \quad (2)$$

$$\frac{15}{50} \quad (2)$$

$$\frac{30}{10} \quad (1)$$

۷- کدام یک از اعداد زیر با عدد  $\frac{1}{2}$  برابر است؟

(۰)

$$\frac{22}{25} \quad (4)$$

$$\frac{92}{100} \quad (2)$$

$$\frac{46}{5} \quad (2)$$

$$\frac{92}{17} \quad (1)$$

(آذربایجان شرقی، غربی، اردبیل و زنجان ۹۲-۹۳)

(۱/۴۹۹۲) (4)

(۱۹۹/۹۲) (2)

(۱۴۰۹/۹۹) (2)

(۱۴/۹۹۲) (1)

(کرمانشاه ۹۲-۹۳)

(۰/۷۵) (4)

(۰/۸) (2)

(۱/۲) (2)

(۰/۳۷) (1)

(مالزی ۹۲-۹۳)

(۰/۲۰۱) (4)

(۰/۴) (2)

(۰/۲۹) (2)

(۰/۲۵) (1)

(ایرانشهر ۹۲-۹۳)

(۰/۰۴) (4)

(۰/۲۰) (2)

(۰/۱۲۵) (2)

(۱۲/۵) (1)

$$1/0.8 = 1\frac{2}{5} \quad (4)$$

$$0/25 < \frac{2}{10} \quad (2)$$

$$\frac{7}{8} > \frac{8}{9} \quad (2)$$

۱۴- کدام مورد صحیح است؟

(۰/۷۵ < ۰/۲۵۶) (1)

حاصل تقسیم های زیر را به صورت ذهنی بدست آورید.

$$1/2 \div 4 =$$

$$8/1 \div 3 =$$

$$•/88 \div 11 =$$

$$•/36 \div 4 =$$

$$2/7 \div 9 =$$

$$1/8 \div 9 =$$

$$5/5 \div 11 =$$

$$14/4 \div 9 =$$

$$5/4 \div 6 =$$

$$7/2 \div 8 =$$

$$•/24 \div 6 =$$

$$4/2 \div 7 =$$

۱- در هر قسمت دو عدد اعشاری داده شده است. شما می باشیست سه عدد بین آن ها انتخاب نموده و بنویسید.

$$7/90-7/91$$

$$16/420-16/421$$

$$5/03-5/04$$

$$250/062-251/062$$

۲- از بین اعداد داده شده، دور آن هایی که بین دو عدد «۸/۰۲۲-۷/۰۲۱» قرار دارند، خط بکشید.

$$7/024$$

$$8/084$$

$$7/425$$

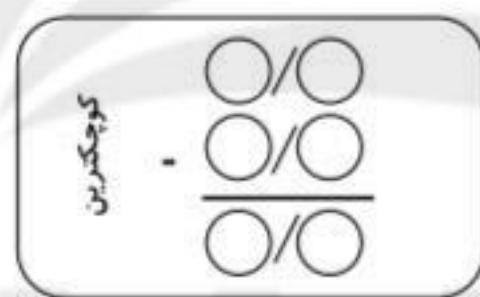
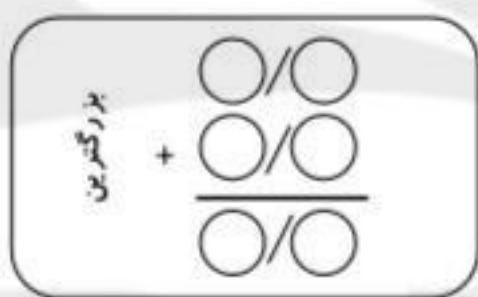
$$7/0256$$

$$8/22$$

$$8/0362$$

$$8/0016$$

با استفاده از کارت های (۹-۷-۰-۷)، بزرگترین و کوچکترین عدد حاصل از محاسبات زیر را بدست آورید.



۱- اندازه دو ضلع مثلث  $4/7$  و  $6/28$  و محیط مثلث  $16/17$  می باشد. اندازه ضلع سوم را بدست آورید.

۲- آقای مسعودی تصمیم دارد به یک سفر کاری رود. او به مقاوه خیاطی رفت تا برایش کت و شلوار بدوزد. خیاط به آقای مسعودی گفت برای دوخت کت،  $3/9$  و برای شلوار  $1 \frac{1}{5}$  متر پارچه لازم است. اگر او  $6/73$  متر پارچه بخرد. چه مقدار از پارچه اضافه می آید.

۳- جرم علیرضا با کیفیت  $72/63$  کیلوگرم است. اگر جرم کیفیت  $4/921$  کیلوگرم باشد. جرم خودش چند کیلوگرم

است؟