کودکستان و دبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین



نام و نام خانوادگی: **بسمه تعالی** آموزگار:خانم کامیار

پایه ششم ابتدایی موضوع: ریاضی (آبان ماه)

۱. گزینه صحیح را با علامت مشخص کنید.

الف) حاصل ضرب عبارت $\frac{۵}{۶} \times \frac{۳}{۷}$ برابر است با:

۱) $\frac{۳}{۴۲}$ ۲) $\frac{۱۰}{۲۸}$ ۳) $\frac{۱۵}{۱۳}$ ۴) $\frac{۴۲}{۱۵}$

ب)نصف عدد $\frac{۱}{۳}$ برابر است با:

۱) $\frac{۱}{۶}$ ۲) $\frac{۱}{۸}$ ۳) $\frac{۲}{۳}$ ۴) $\frac{۱}{۵}$

ج)معکوس عدد $۲\frac{۳}{۵}$ برابر است با:

۱) $۲\frac{۵}{۳}$ ۲) $۵\frac{۲}{۳}$ ۳) $\frac{۵}{۱۳}$ ۴) $\frac{۱۳}{۵}$

د)اگر عددی را بر $\frac{۱}{۲}$ تقسیم کنیم یعنی:

۱) آن عدد را نصف کرده ایم ۲) آن عدد را دو برابر کرده ایم

۳) آن عدد را ثلث کرده ایم ۴) گزینه۱ و ۲

هـ) حاصل عبارت $\frac{۲}{۳} - \frac{۵}{۴} + \frac{۹۶}{۱۰۰}$ به کدام عدد نزدیک تر است؟

۱) $\frac{۵}{۱۰}$ ۲) ۱ ۳) $۱\frac{۱}{۲}$ ۴) ۲

---

۲. در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.

الف) کوچکترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{۵}{۶}$ و $\frac{۳}{۸}$ ، عدد ..... است.

ب)کسر $\frac{۷}{۱۶}$ از نصف ..... است.

ج) بین دو کسر $\frac{۱}{۳}$ و $\frac{۱}{۷}$ ..... کسر میتوان نوشت.

www.kanoon.ir

د) ثلث ربع عدد ..... می شود ۲.

۳. مقایسه کنید.

$\frac{۱}{۳} \times \frac{۱}{۳} \square ۳ \div \frac{۱}{۳}$ $\quad \frac{۳}{۱۷} \square \frac{۳}{۷}$ $\quad ۲\frac{۱}{۵} \square \frac{۲۲}{۱۰}$

۴. مریم تعدادی ظرف یکسان دارد ابتدا در $۳\frac{۲}{۳}$ آنها و سپس در $۵\frac{۱}{۴}$ آنها آب می ریزد.

الف) اکنون چه بخشی از ظرف ها آب دارند؟

ب) اگر $۴\frac{۷}{۱۸}$ از آب درون ظرف ها را مصرف کند چقدر آب باقی می ماند؟

۵. جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.

$\frac{۱۰}{۶} = \frac{\quad}{۶۳}$ $\quad \frac{۱۲}{۱۵} = \frac{۲۰}{\quad}$ $\quad \frac{۳}{۷} = \frac{\quad}{۴۹}$

۶. باغچه ای به شکل مستطیل به طول $۲\frac{۳}{۴}$ و عرض $۱\frac{۱}{۳}$ متر داریم. محیط و مساحت این باغچه را حساب کنید.

۷. حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$۱ + \frac{۱\frac{۱}{۲}}{۳\frac{۱}{۵}}$$

$$\frac{۳ - ۱\frac{۵}{۷}}{\frac{۷}{۳} \times \frac{۹}{۷}}$$

www.kanoon.ir

www-kanoon-ir

کودکستان و دبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین



نام و نام خانوادگی: **بسمه تعالی** آموزگار:خانم کامیار

پایه ششم ابتدایی موضوع: ریاضی (آبان ماه)

۸. $\frac{۱}{۵}$ باک اتومبیلی بنزین دارد. در پمپ بنزین ۴۵ لیتر بنزین زده شد و هنوز $\frac{۱}{۵}$ باک خالی است گنجایش باک این اتومبیل چند لیتر است؟

۹. برای عبارت رو به رو یک مسئله بنویسید و با رسم شکل حل کنید.

$۳ \div \frac{۴}{۵}$

۱۰. کشاورزی $\frac{۲}{۵}$ زمین خود را جو کاشت و بقیه زمین را به سه قسمت کرد و یک قسمت آن را گندم و $\frac{۱}{۲}$ بقیه را ذرت و بقیه زمین را گل آفتابگردان کاشت. او چه کسری از زمینش را گل آفتابگردان کاشته است؟

۱۱. عبارت های مناسب را به هم وصل کنید.

کسر مربوط به عدد مخلوط $۳\frac{۲}{۵}$ ★	★ $\frac{۷}{۱۷}$
حاصل ضرب $۲\frac{۳}{۷}$ در این عدد می شود ۱ ★	★ $\frac{۳}{۴}$
	★ $\frac{۱۷}{۵}$
کسر مساوی $\frac{۶}{۸}$ ★	
نصف عدد $\frac{۳}{۲}$ برابر است با	★ $\frac{۹}{۱۲}$

www-kanoon-ir

۱۲. حاصل عبارت رو به رو را با رسم شکل بدست آورید.

$\frac{۹}{۱۰} + \frac{۳}{۱۰}$

۱۳. کسر $\frac{۷}{۵}$ چه کسری کم دارد تا چهار واحد کامل شود.

۱۴. اختلاف عدد مخلوط $۳\frac{۱}{۲}$ با معکوسش را بدست آورید.

۱۵. کسر داده شده را به ساده ترین شکل بنویسید.

$$\frac{۶۵ \times ۱۴۴ \times ۱۲۱ \times ۳۸}{۵۷ \times ۴۸ \times ۸۸ \times ۱۵۶}$$

www.kanoon.ir

کودکستان و دبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین

نام و نام خانوادگی: **بسمه تعالی** آموزگار:خانم کامیار

پایه ششم ابتدایی موضوع: ریاضی (آبان ماه)

۱. گزینه صحیح را با علامت مشخص کنید.

الف) حاصل ضرب عبارت $\frac{5}{6} \times \frac{3}{7}$ برابر است با:

۱) $\frac{3}{42}$ ۲) $\frac{10}{28}$ ۳) $\frac{15}{13}$ ۴) $\frac{42}{15}$

$\frac{3}{7} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{14} = \frac{10}{28}$

ب)نصف عدد $\frac{1}{3}$ برابر است با:

۱) $\frac{1}{6}$ ۲) $\frac{1}{8}$ ۳) $\frac{2}{3}$ ۴) $\frac{1}{5}$

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

ج)معکوس عدد $2\frac{3}{5}$ برابر است با:

۱) $2\frac{5}{3}$ ۲) $5\frac{2}{3}$ ۳) $\frac{5}{13}$ ۴) $\frac{13}{5}$

$2\frac{3}{5} = \frac{13}{5}$ معکوس $\rightarrow \frac{5}{13}$

د)اگر عددی را بر $\frac{1}{2}$ تقسیم کنیم یعنی:

۱) آن عدد را نصف کرده ایم ۲) آن عدد را دو برابر کرده ایم

۳) آن عدد را ثلث کرده ایم ۴) گزینه۱ و ۲

هـ) حاصل عبارت $\frac{96}{100} + \frac{5}{4} - \frac{2}{3}$ به کدام عدد نزدیک تر است؟

۱) $\frac{5}{10}$ ۲) ۱ ۳) $1\frac{1}{2}$ ۴) ۲

$\frac{96}{100} \rightarrow$ نزدیک $100 \rightarrow 1 \quad \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} \rightarrow 1$

$1+1=2 \quad 2 - \frac{2}{3} = 1\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = 1\frac{1}{3}$ ← ۱ نزدیک تر است

---

۲. در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.

مضرب‌های ۶ → ۶، ۱۲، ۱۸، ۲۴

مضرب‌های ۸ → ۸، ۱۶، ۲۴

الف) کوچکترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{5}{6}$ و $\frac{3}{8}$ ، عدد ۲۴ است.

ب)کسر $\frac{7}{16}$ از نصف کوچکتر است. $8 \div 2 = 16$

صورت از نصف مخرج کوچک تر است پس کسر از $\frac{1}{2}$ کوچک تر است

ج) بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{7}$ بی نهایت کسر میتوان نوشت.

www.kanoon.ir

$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \square = 2 \rightarrow 2 \div \frac{1}{12} = 2 \times 12 = 24$

د) ثلث ربع عدد ..... ۲۴ ..... می شود ۲.

---

۳. مقایسه کنید.

$\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \square \frac{1}{3} \div 3$ ($\frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$)

$\frac{3}{7} \square \frac{3}{17}$

$2\frac{1}{5} \square \frac{22}{10}$ ($\frac{11}{5} = \frac{22}{10}$, $\times 2$)

---

۴. مریم تعدادی ظرف یکسان دارد ابتدا در $3\frac{2}{3}$ آنها و سپس در $5\frac{1}{4}$ آنها آب می ریزد.

الف) اکنون چه بخشی از ظرف ها آب دارند؟

$3\frac{2}{3} + 5\frac{1}{4} = 8\frac{8}{12} + \frac{3}{12} = 8\frac{11}{12}$

ب) اگر $4\frac{7}{18}$ از آب درون ظرف ها را مصرف کند چقدر آب باقی می ماند؟

$8\frac{11}{12} - 4\frac{7}{18} = 8\frac{33}{36} - 4\frac{14}{36} = 4\frac{19}{36}$

---

۵. جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.

$\frac{3}{7} = \frac{21}{49}$ ($\times 7$)

$\frac{12}{15} = \frac{20}{25}$ ($\times 5$)

$\frac{10}{63} = \frac{10}{6}$ ($\times 5$)

$\frac{63 \times 5}{6 \times 3} = \frac{315}{3} = 105$

---

۶. باغچه ای به شکل مستطیل به طول $2\frac{3}{4}$ و عرض $1\frac{1}{3}$ متر داریم. محیط و مساحت این باغچه را حساب کنید.

محیط مستطیل $= 2 \times$ (طول + عرض) $\rightarrow 2 \times (2\frac{3}{4} + 1\frac{1}{3}) = 2 \times 3\frac{13}{12} = \frac{1}{2} \times \frac{49}{12}$

$= \frac{49}{6}$

$8\frac{1}{6}$

مساحت مستطیل $=$ طول $\times$ عرض $\rightarrow 2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{3} = \frac{11}{4} \times \frac{4}{3} = \frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$

---

۷. حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$1 + \frac{1\frac{1}{2}}{3\frac{1}{5}} = \frac{\frac{3}{2}}{\frac{16}{5}} \rightarrow \frac{3}{2} \div \frac{16}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{16} = \frac{15}{32} \rightarrow 1 + \frac{15}{32} = 1\frac{15}{32}$

$\frac{3 - 1\frac{5}{7}}{\frac{7}{3} \times \frac{9}{7}} = \frac{2\frac{7}{7} - 1\frac{5}{7} = 1\frac{2}{7} = \frac{9}{7}}{\frac{14}{3} \times \frac{9}{7} = 3} = \frac{9}{7} \div 3 = \frac{9}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{7}$

کودکستان و دبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین

نام و نام خانوادگی: **بسمه تعالی** آموزگار:خانم کامیار

پایه ششم ابتدایی موضوع: ریاضی (آبان ماه)

۸. $\frac{۱}{۵}$ باک اتومبیلی بنزین دارد. در پمپ بنزین ۴۵ لیتر بنزین زده شد و هنوز $\frac{۱}{۵}$ باک خالی است گنجایش باک این اتومبیل چند لیتر است؟ ۷۵ لیتر



۳ | ۴۵ ×۱۵
۴۵ | ۷۵

---

۹. برای عبارت رو به رو یک مسئله بنویسید و با رسم شکل حل کنید. $۳ \div \frac{۴}{۵}$

$\frac{۴}{۵}$ کیلوگرم برنج دارم و می‌خواهم آن را بین ۳ نفر به طور مساوی تقسیم کنم. هر نفر چقدر برنج می‌رسد؟ $\frac{۴}{۱۵}$ کیلوگرم

$\frac{۴}{۵} \div ۳ = \frac{۴}{۵} \times \frac{۱}{۳} = \frac{۴}{۱۵}$



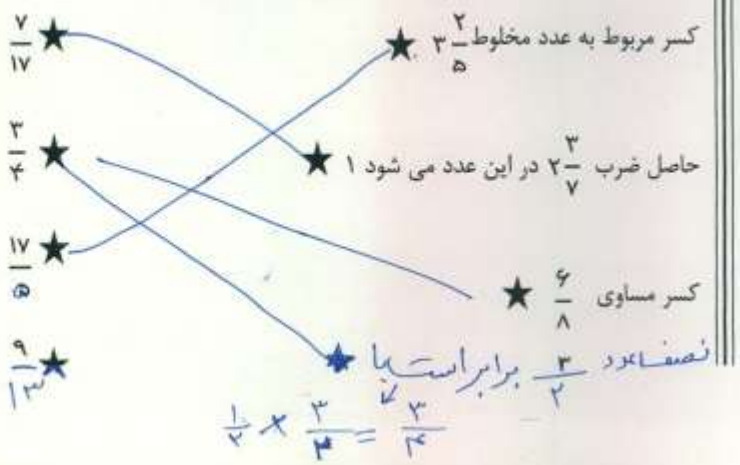
---

۱۰. کشاورزی $\frac{۲}{۵}$ زمین خود را جو کاشت و بقیه زمین را به سه قسمت کرد و یک قسمت آن را گندم و $\frac{۱}{۲}$ بقیه را ذرت و بقیه زمین را گل آفتابگردان کاشت. او چه کسری از زمینش را گل آفتابگردان کاشته است؟ $\frac{۱}{۵}$



---

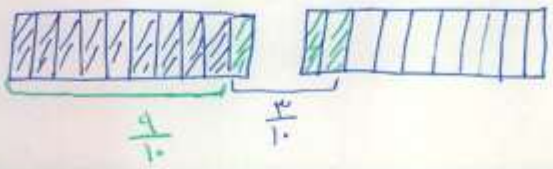
۱۱. عبارت های مناسب را به هم وصل کنید.



www.kanoon-ir

۱۲. حاصل عبارت رو به رو را با رسم شکل بدست آورید.

$\frac{۹}{۱۰}+\frac{۳}{۱۰}=\frac{۱۲}{۱۰}=۱\frac{۲}{۱۰}$



---

۱۳. کسر $\frac{۷}{۵}$ چه کسری کم دارد تا چهار واحد کامل شود.

$۴-\frac{۷}{۵}=۳\frac{۵}{۵}-۱\frac{۲}{۵}=۲\frac{۳}{۵}$

$۱\frac{۲}{۵}$

---

۱۴. اختلاف عدد مخلوط $۳\frac{۱}{۲}$ با معکوسش را بدست آورید.

$\frac{۷}{۲}-\frac{۲}{۷}=\frac{۴۹}{۱۴}-\frac{۴}{۱۴}=\frac{۴۵}{۱۴}=۳\frac{۳}{۱۴}$

---

۱۵. کسر داده شده را به ساده ترین شکل بنویسید.

$\frac{۶۵\times۱۴۴\times۱۲۱\times۳۸}{۵۷\times۴۸\times۸۸\times۱۵۶}$

$=\frac{(۱۳\times۵)\times(۱۲\times۱۲)\times(۱۱\times۱۱)\times(۲\times۱۹)}{(۳\times۱۹)\times(۱۲\times۴)\times(۱۱\times۸)\times(۱۳\times۱۲)}=\frac{۵۵}{۴۸}=$

$۱\frac{۷}{۴۸}$