

۱- برای مقایسه دو کسر با صورتهای مساوی، کسری بزرگتر است که مخرج آن کوچکتر باشد. غلط صحیح

۲- برای پیدا کردن کوچکترین مخرج مشترک می توانیم از روش طرفین وسطین استفاده کنیم. غلط صحیح

۳- کسر $\frac{16}{7}$ چقدر کم کنیم تا ۲ واحد شود؟ الف) $\frac{7}{7}$ ب) $\frac{7}{7}$ ج) $\frac{7}{7}$ د) $\frac{5}{7}$

۴- در عبارت $\frac{5}{17} = \frac{5 \square}{17 \square} \times \frac{\square}{\square}$ به جای \square کدام علامت را می توان قرار داد؟

الف) \times ب) $+$ ج) \div د) گزینه های (ب) و (ج)

۵- کدام کسر زیر بین کسرهای $\frac{2}{7}$ و $\frac{2}{7}$ قرار دارد؟ الف) $\frac{2}{7}$ ب) $\frac{5}{7}$ ج) $\frac{2}{5}$ د) $\frac{2}{7}$

۶- کدام کسر با بقیه برابر نیست؟ الف) $\frac{15}{20}$ ب) $\frac{27}{36}$ ج) $\frac{2}{3}$ د) $\frac{21}{27}$

۷- شکل مقابل، یک شش ضلعی منتظم می باشد. چه کسری از شکل رنگی است؟



الف) $\frac{6}{16}$ ب) $\frac{2}{6}$ ج) $\frac{6}{4}$ د) $\frac{65}{100}$

۸- چه کسری از شکل های زیر رنگ شده است؟



۹- $\frac{13}{5}$ را به عدد مخلوط تبدیل کرده و سپس روی محور نشان دهید.



۱۰- برای شکل زیر یک تفریق بنویسید.



۱۱- کسر های مساوی کسر مقابل را بنویسید.

$$\frac{7}{6} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

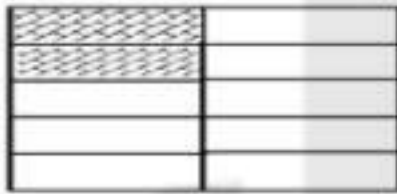
۱۲- کسر های زیر را تا جایی که امکان دارد ساده کنید.

$$\frac{12 \times 5 \times 11}{25 \times 2 \times 11} =$$

$$\frac{35 \times 22}{48 \times 29} =$$

ج ۱- حاصل عبارت زیر را به ساده ترین شکل ممکن به دست آورید.

$$\frac{۳۱ \times ۸۵ \times ۶۳}{۱۷ \times ۴۹ \times ۲۷} =$$



۲- برای شکل مقابل یک عبارت ضرب بنویسید.

۳- ضخامت هر برگ از دفتر ریاضی ۱۰۰ برگی مهدی، $\frac{۵}{۲۰}$ میلی متر است. دفتر مهدی چند سانتی متر ضخامت دارد؟

۴- هفت ضلعی منتظم روبه رو چند قطر دارد؟ قطرهای آن را با استفاده از جدول نظام دار بنویسید.



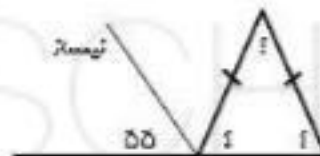
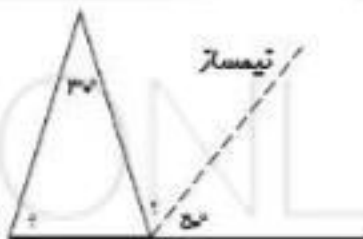
۵- زمینی به شکل مستطیل که $\frac{۴}{۵}$ آن را شخم زدیم و در $\frac{۱}{۲}$ آن پذیر سبزیجات کاشتیم. اگر مساحت کل زمین ۴۰۰ متر مربع باشد، در چند متر مربع از زمین سبزیجات کاشتیم؟

۶- تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار ادامه دهید و باقیمانده اصلی را مشخص کنید.

$$۴۸۲,۷ \overline{) ۱۹}$$

$$۷,۵۱ \overline{) ۳,۱۴}$$

۷- در شکل های زیر اندازه ی زوایه های خواسته شده (ا) را به دست آورید.



موارد صحیح و غلط را با علامت (x) مشخص کنید.

- ۱- عدد مخلوط مربوط به کسر $\frac{37}{4}$ برابر است با $9\frac{1}{4}$. ص غ
- ۲- در هر تقسیمی عدد باقی مانده، از عدد مقسوم علیه کوچکتر است. ص غ
- ۳- حاصل ضرب 0.6×0.5 برابر با ۳ می باشد. ص غ
- ۴- متمم زاویه ی ۶۰ درجه، برابر ۱۲۰ درجه است. ص غ

پاسخ درست را با علامت (x) مشخص کنید.

۱- با توجه به واحد سمت چپ، کدام یک از عدد ها، عدد مربوط به شکل سمت راست را نشان نمی دهد؟



- ۴/۶ (۲)
- ۴/۱۰ (۱)
- ۴/۲۰ (۳)
- ۴/۲۰ (۴)

۲- یک ساعت دیواری ساعت ۴ را نشان می دهد. نیمساز این زاویه چه عددی را نشان می دهد؟

- ۱۰ (۱)
- ۲ (۲)
- ۳ (۳)
- ۴ هیچکدام (۴)

۳- ۲۰ میلی متر و ۲۴۰ سانتی متر و ۷۰ دسی متر چند متر است؟

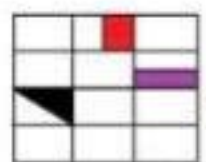
- ۹/۴۲ (۱)
- ۹۴/۲ (۲)
- ۰/۹۴۲ (۳)
- ۰/۰۹۴۲ (۴)

۴- در شکل مقابل چند پاره خط وجود دارد؟



- ۹ (۱)
- ۱۱ (۲)
- ۱۴ (۳)
- ۶ (۴)

۵- چه کسری از شکل مقابل رنگی نیست؟



- ۹/۱۲ (۱)
- ۷/۸ (۲)
- ۱۸/۲۱ (۳)
- ۳/۲۴ (۴)

۶- گسترده ی عدد اعشاری (۴/۲۵)۳ کدام است؟

- ۴+۰/۲+۰/۵+۰/۰۰۳ (۲)
- ۴+۰/۲+۰/۰۵+۰/۰۰۳ (۱)
- ۴+۰/۲+۰/۰۵+۰/۰۰۰۳ (۴)
- ۴+۰/۲+۰/۰۵+۰/۰۰۳ (۳)

۷- در دنباله ی عددی مقابل به جای علامت ؟ کدام عدد مناسب است؟

- ۰/۹ (۱)
- ۰/۹۱ (۲)
- ۰/۸ (۳)
- ۰/۸۱ (۴)

جاهای خالی را پر کنید

- بین دو کسر $\frac{3}{4}$ و $\frac{4}{6}$ مناسب ترین مخرج مشترک عدد _____ است.
- نصف کسر $\frac{3}{4}$ برابر است با _____
- در نوشتن اعداد اعشاری به زبان انگلیسی به جای معین (r) از _____ استفاده می کنند.
- اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را در عددی غیر از صفر ضرب یا تقسیم کنیم خارج قسمت آن تغییر _____
- فاصله ی یک نقطه ی از خط برابر طول پاره خطی است که از نقطه بر خط _____ رسم شود.

۱۴- تقریب اعداد زیر را به دو روش گرد کردن و قطع کردن به دست آورید .

$$۲۴۶/۷ \cong$$

() قطع کردن () گرد کردن

با تقریب کمتر از ۱

$$۳۹۱/۲ \cong$$

() قطع کردن () گرد کردن

با تقریب کمتر از ۱۰

$$۵۲/۲۸۳ \cong$$

() قطع کردن () گرد کردن

با تقریب کمتر از ۰/۱

۱۵- تقسیم ها را تا دو رقم اعشار انجام دهید و خارج قسمت و باقی مانده تقسیم اول را بنویسید .

$$۷ \overline{) ۰/۳}$$

$$۳۸/۹۲ \overline{) ۲/۱۵}$$

DANA

ONLINE SCHOOL

۱- در جای خالی عدد مناسب بنویسید .

$$\frac{2}{4} = \frac{25}{\quad}$$

$$\frac{25}{\quad} = \frac{10}{12}$$

۲- محمد $\frac{1}{4}$ پولش را کتاب داستان خرید و $\frac{2}{3}$ باقی مانده پولش را دفتر خرید . اگر ۵۰۰ تومان برایش باقی مانده باشد . کل پول

محمد چند تومان بوده است ؟ (به کمک رسم شکل جواب را بدست آورید)

۳- جمع را روی محور نمایش دهید .

$$1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{6} =$$

۴- کسرها را به صورت عدد اعشاری و عدد اعشاری را به صورت کسر بنویسید .

$$\frac{25}{10} =$$

$$\frac{976}{100} =$$

$$5/0.8 =$$

$$36/7 =$$

۵- تقسیم را به دو روش ضرب عدد و کسری انجام دهید .

$$\frac{6/4}{/0.8} =$$

$$\frac{6/4}{/0.8} =$$

$$3/2 \times 1/7 =$$

۶- حاصل عبارتهای ضرب و تقسیم زیر را بدست آورید .

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

$$5 - 3\frac{2}{5} =$$

۷- عملیتهای زیر را انجام دهید . در صورت امکان پاسخ ها را ساده کنید .

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{12} =$$

$$\frac{3/4}{2/3} =$$

۱۳- در حیاط مدرسه زیدی $\frac{1}{4}$ والیبال و $\frac{2}{4}$ آن ها بسکتبال بازی می کنند چه تعداد از دانش آموزان بازی نمی کنند؟

۱۴- محمد $\frac{1}{4}$ پولش را دفتر و ثلث پولش را کتاب خرید اگر برای محمد ۶۰۰۰ تومان مانده باشد کل پول او چقدر است؟

۱۵- مقایسه کنید ($< > =$)

$$\frac{2}{5} \square \frac{9}{15}$$

$$\frac{29}{55} \square \frac{29}{32}$$

$$4\frac{2}{7} \square 7$$

$$2\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3} = \dots\dots\dots$$

۱۶- به کمک محور جمع مقابل را به دست آورید؟



۱۷- برای ضرب کسر مقابل شکل بکش و انجام دهید.

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} =$$
$$3\frac{2}{5} \times 3\frac{1}{2} =$$

۱۸- بخش کسری عبارت زیر را به تقسیم تبدیل کنید و سپس پاسخ را به دست آورید.

$$\frac{3-\frac{2}{3}}{1-\frac{1}{3} \times 1-\frac{1}{3}} =$$
$$2 - \frac{2-\frac{1}{3}}{5-\frac{1}{3}} =$$