

ارزشیابی فصل دوم

ریاضی ششم
نمونه سوالات راهنما معلم
کانال

tabstanehriazi@

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱- چند تا $\frac{2}{4}$ می شود 10 واحد کامل؟

- الف) 20 ○ ب) 5 ○ ج) 45 ○ د) 15 ○

۲- معکوس کسر $1\frac{3}{5}$ برابر است با

- الف) $1\frac{5}{3}$ ب) $\frac{8}{5}$ ج) $\frac{5}{8}$ د) گزینه الف و ج

۳- حاصل تفریق دو کسر $7\frac{1}{5}$ است اگر عدد کوچک تر $2\frac{4}{5}$ باشد، عدد بزرگ تر کدام است؟

- الف) $4\frac{2}{5}$ ب) $5\frac{2}{5}$ ج) 9 د) 10

۴- خمس معکوس عدد $3\frac{2}{5}$ کدام یک از اعداد زیر است؟

- الف) $\frac{1}{17}$ ب) $\frac{25}{17}$ ج) $\frac{2}{3}$ د) $\frac{17}{25}$

۵- کدام گزینه از بقیه گزینه ها بزرگ تر است؟

- الف) $\frac{17}{3}$ ب) $2\frac{2}{5}$ ج) $3\frac{5}{6}$ د) $4\frac{1}{3}$

۶- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

حاصل $3\frac{1}{7}$ را می توان به صورت $\frac{44}{14}$ نوشت.

حاصل $5 - 3\frac{2}{6}$ برابر است با $2\frac{2}{6}$.

معکوس عدد $1\frac{6}{8}$ برابر است با $\frac{8}{14}$.

به جای اینکه عددی را در 8 ضرب کنیم می توانیم همان عدد را بر $\frac{1}{8}$ تقسیم کنیم.

۷- حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید.

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{7} =$$

$$2\frac{2}{4} + \frac{3}{18} =$$

$$2\frac{1}{9} + 4\frac{2}{12} =$$

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

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

۸- حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به دست آورید.

$$\frac{4}{9} \times \frac{4}{5} =$$

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

$$7 \div \frac{1}{4} =$$

$$4\frac{4}{5} \times \frac{1}{5} =$$

$$1\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{2} =$$

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

$$5\frac{2}{9} \times 7 =$$

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

$$4\frac{3}{5} \div 3\frac{2}{7} =$$

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

۹- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

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

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

$$\frac{5}{8} \times \frac{1}{6} =$$
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{12} =$$

$$\frac{3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{8}}{1\frac{1}{4}} =$$

۱۰- حاصل عبارات زیر را به ساده‌ترین شکل ممکن بنویسید.

$$\frac{66}{24} \times \frac{24}{36} =$$

$$\frac{32 \times 63 \times 12}{36 \times 45 \times 22} =$$

۱۱- الگوهای زیر را ادامه دهید.

$$\frac{1}{4} \text{ و } \frac{4}{9} \text{ و } \frac{7}{14} \text{ و } \dots$$

کتاب معلم (راهنمای تدریس) ریاضی

۶۰

$$\frac{3}{5} \text{ و } \frac{3}{8} \text{ و } \frac{3}{11} \text{ و } \dots$$

$$\frac{2}{3} \text{ و } \frac{4}{6} \text{ و } \frac{8}{12} \text{ و } \dots$$

۱۲- دور عددهای بزرگ‌تر از $2\frac{3}{4}$ خط بکشید.

$$\frac{1}{4} \text{ و } \frac{8}{9} \text{ و } \frac{8}{2} \text{ و } \frac{23}{40} \text{ و } \frac{13}{4}$$

۱۳- عددهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$\frac{4}{6} \text{ و } \frac{1}{3} \text{ و } 1 \text{ و } \frac{1}{18} \text{ و } 3$$

$$\frac{11}{10} \text{ و } \frac{1}{10000} \text{ و } \frac{1}{25} \text{ و } \frac{1}{8} \text{ و } \frac{12}{6}$$

$$\frac{11}{2} \text{ و } 5 \text{ و } \frac{19}{3} \text{ و } 3\frac{3}{5} \text{ و } \frac{1}{7} \text{ و } \frac{12}{20}$$

۱۴- کسرهای زیر را با هم مقایسه کنید.

$$2\frac{7}{7} \square 3$$

$$1\frac{4}{8} \square \frac{11}{7}$$

$$\frac{13}{8} \square \frac{26}{96}$$

$$\frac{7}{6} \square \frac{10}{9}$$

$$\frac{7}{2} \square \frac{9}{3}$$

$$2\frac{4}{5} \square 3$$

$$7\frac{3}{4} \square \frac{31}{4}$$

$$\frac{11}{5} \square \frac{11}{2}$$

$$\frac{7}{6} \square \frac{9}{10}$$

$$\frac{7}{12} \square \frac{5}{9}$$

۱۵- یک سر آشپز $\frac{1}{3}$ قاشق نمک را به طور مساوی در ۳ بشقاب غذا ریخت. در هر بشقاب

چقدر نمک ریخته شده است؟

۱۶- محیط مثلثی $21\frac{23}{24}$ متر است. اگر طول یک ضلع $9\frac{5}{12}$ و طول ضلع دیگر آن $4\frac{2}{6}$ متر باشد، طول ضلع سوم چقدر است؟

۱۷- اگر قالب پنیری را که جرم آن $\frac{1}{5}$ کیلوگرم است را به ۴ تکه تقسیم کنیم، جرم هر تکه چقدر است؟

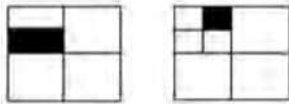
۱۸- $\frac{2}{5}$ برابر $\frac{2}{5}$ را پیدا کنید.

خمس $\frac{2}{5}$ را پیدا کنید.

۱۹- الف) کسر $\frac{7}{3}$ را روی شکل نشان دهید.

ب) کسر $\frac{7}{3}$ چقدر کم دارد تا به ۳ واحد برسد؟

۲۰- مقدار رنگ شده در دو شکل زیر را به صورت کسر نمایش دهید.



۲۱- کوچک‌ترین کسر در بین کسرهای زیر کدام است؟

الف) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{5}{8}$ (ج) $\frac{5}{6}$ (د) $\frac{5}{12}$

۲۲- بدون مخرج مشترک‌گیری توضیح دهید که حاصل $\frac{7}{8} + \frac{1}{12}$ به کدام یک از عددهای زیر نزدیک‌تر است؟

الف) ۲۰ (ب) ۸ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ۱

۲۳- مادر بزرگ از پودر بادام، پودر شکر و سفیده تخم مرغ نوعی شیرینی تهیه کرد. او $\frac{2}{5}$ از شیرینی را به دختر بزرگش مریم داد. سپس $\frac{3}{4}$ از باقی مانده آن را برای تزئین یک کیک استفاده کرد. چه مقدار از شیرینی باقی مانده است؟

۲۴- عدد خواسته شده را در هر مورد بیابید.

$$\frac{6}{12} = \frac{?}{16}$$

$$\frac{25}{40} = \frac{10}{?}$$

۲۵- مسئله‌ای با استفاده از عبارت $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ بنویسید و آن را حل نمایید.

۲۶- دنیا $\frac{3}{5}$ از کتاب داستان ۲۴۰ صفحه‌ای اش را خواند. یک مسئله با استفاده از این اطلاعات بنویسید و مسئله‌ای را که نوشته‌اید حل کنید.

۲۷- برای عبارت زیر یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید.

$$\frac{1}{4} \times 44 =$$

۲۸- اگر با نیمی از پولش یک کتاب و با $\frac{2}{5}$ پولش یک پاک‌کن خرید. چه کسری از پولش باقی مانده است؟

۲۹- اگر $\frac{1}{6}$ یک گله، شامل ۱۵ گوسفند باشد چه تعداد گوسفند در گله وجود دارد؟

۳۰- اگر $\frac{3}{4}$ یک کیسه گردو شامل ۶۹ گردو باشد، $\frac{4}{33}$ آن شامل چند گردو است؟

۳۱- سبحان $\frac{2}{9}$ از ۹۰ مداد رنگی‌اش را به خواهرش و $\frac{1}{5}$ از آنها را به دوستش داد. پس از آن مادرش به او ۱۰ مداد رنگی دیگر داد. حالا او چند مداد رنگی دارد؟

۳۲- چند تا $\frac{1}{5}$ در $\frac{4}{5}$ وجود دارد؟

۳۳- جواد و احمد و علی سه پیتزا هم اندازه و هم شکل سفارش دادند. جواد $\frac{4}{16}$ و احمد $\frac{3}{12}$ پیتزایشان را خوردند. اگر سه دوست به یک میزان پیتزا خورده باشند، علی چه کسری از پیتزایش را خورده است؟

$$\frac{2}{3} \text{ و } 1\frac{1}{3} \text{ و } \frac{11}{6}$$

۳۵- مریم $\frac{3}{4}$ از پول توجیبی اش را خرج کرد و زهرا $\frac{1}{4}$ از پول توجیبی اش را خرج کرد. آیا زهرا می تواند پول بیشتری از مریم خرج کرده باشد؟ چگونه؟

۳۶- $\frac{1}{3}$ حقوق یک کارمندی ۳۲۰۰۰۰ تومان است. کل حقوق او چقدر است؟

۳۷- بعد از یک میهمانی $\frac{1}{5}$ از یک کیک باقی ماند. روز بعد میترا $\frac{3}{4}$ از کیک باقی مانده را خورد. در نهایت چه کسری از کیک باقی مانده است؟

۳۸- ۳۲۰ کتاب داستان در کتابخانه مدرسه ای موجود است که این کتاب ها $\frac{2}{7}$ از کل کتاب های کتابخانه هستند. به طور کلی چند کتاب در کتابخانه وجود دارد؟

۳۹- حمیدرضا می خواهد یک شیشه بزرگ $2\frac{1}{3}$ لیتری از آب پرتقال را در بطری های $\frac{1}{6}$ لیتری خالی کند. او چند بطری می تواند پر کند؟

۴۰- مریم یک روبان $7\frac{1}{2}$ متری دارد. او می خواهد آن را به تکه های کوچک تر $1\frac{1}{4}$ متری ببرد. روبان را به چند تکه کوچک تر می تواند ببرد؟

۴۱- سونیا، سبجان و مادرشان یک کیک را خوردند. سبجان $\frac{1}{4}$ از کیک، سونیا و مادرشان هر کدام $\frac{1}{4}$ از کیک را خوردند. چه مقدار کیک باقی مانده است؟

۴۲- الهام $\frac{3}{10}$ از پولش را بابت کتاب و $\frac{5}{10}$ از آن را بابت خودکار به فروشنده پرداخت کرد. او چه کسری از پولش را خرج کرده است؟

۴۳- جواد $\frac{1}{4}$ از $\frac{3}{8}$ یک بیتر را خورد. او چه مقدار از بیتر را خورده است؟

۴۴- اگر طول یک مسیر ۲۰۰ کیلومتر باشد و $\frac{1}{4}$ این مسیر را با دوچرخه و $\frac{1}{10}$ آن را پیاده روی کرده باشیم، چند کیلومتر از مسیر باقی مانده است؟

۴۵- $\frac{2}{5}$ از دانش آموزان یک مدرسه ابتدایی در کلاس پنجم تحصیل می‌کنند. اگر $\frac{1}{6}$ آنها در مسابقات ورزشی شرکت کرده باشند، چه کسری از کل دانش آموزان در مسابقات ورزشی شرکت کرده‌اند؟

۴۶- نگین $\frac{1}{3}$ پول خود را پس انداز می‌کند. او همیشه $\frac{2}{5}$ پس انداز خود را به خرید کتاب اختصاص می‌دهد. نگین چه کسری از پول خود را برای خرید کتاب صرف می‌کند؟

۴۷- مهسا با نصف پولش برای مادرش هدیه خرید و با $\frac{1}{6}$ باقی مانده آن برای خواهرش یک کتاب

۶۵

کتاب معلم (راهنمای تدریس) ریاضی

خرید. اگر قیمت کتاب ۱۶۰۰ تومان باشد، کل پول مهسا چقدر بوده است؟

۴۸- ترانه با $\frac{1}{3}$ پولش کتاب و با $\frac{1}{4}$ آن کیف خرید و ۱۲۰۰ تومان برایش باقی ماند. پول ترانه چقدر بوده است؟

۴۹- $\frac{2}{6}$ گنجایش منبع آبی خالی است. ربع باقی مانده را مصرف کرده‌ایم و در حال حاضر این منبع ۹۰۰ لیتر آب دارد. گنجایش منبع چند لیتر است؟

۵۰- $\frac{1}{5}$ از $\frac{3}{5}$ مسیر بین دو شهر آسفالت شده است. اگر مسافت آسفالت نشده ۱۶۴ کیلومتر باشد، فاصله این دو شهر چند کیلومتر است؟

۵۱- $\frac{1}{5}$ باغچه‌ای گل کاری شده است. اگر $\frac{1}{4}$ گل‌های باغچه میخک باشد، چه کسری از کل باغچه گل میخک کاشته شده است؟

۵۲- مریم $\frac{1}{3}$ پولش را دفتر و $\frac{1}{4}$ باقی مانده را خودکار خرید و ۳۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. کل پول مریم چقدر بوده است؟

۵۳- می خواهیم $\frac{1}{4}$ لیتر شکلات داغ را در چند فنجان بریزیم. اگر گنجایش هر فنجان $\frac{1}{8}$ لیتر باشد، چند فنجان پر می‌شود؟

۵۴- یک ادویه فروش $\frac{3}{4}$ کیلوگرم دارچین را به ۸ بسته مساوی تقسیم می‌کند. جرم هر بسته چقدر است؟

۵۵- یک مربی مهد کودک $\frac{2}{3}$ لیتر شیر را بین ۳ کودک تقسیم می‌کند. به هر کودک چه مقدار شیر می‌رسد؟

۵۶- طول یک پاک کن $\frac{1}{6}$ یک خط کش 30° سانتی متری است. طول پاک کن چند سانتی متر است؟

۵۷- آرش برای درست کردن یک کاردستی $\frac{3}{4}$ یک مقوا را برش داد و سپس $\frac{1}{4}$ آن را رنگ کرد. اگر مساحت مقوا 80° سانتی متر مربع باشد، او چند سانتی متر مربع را رنگ کرده است؟

۵۸- رامین $\frac{2}{5}$ از $\frac{3}{4}$ پولش را برای خرید کتاب استفاده کرد.
الف) او چه کسری از پولش را خرج کرده است؟
ب) چه کسری از پولش باقی مانده است؟

۵۹- $\frac{3}{5}$ پول علی 6000° تومان است. کل پول علی را به دست آورید.

۶۰- مجید هر روز ۵ کیلومتر می‌دود. طول مسیری که او می‌دود $\frac{1}{4}$ کیلومتر است. او روزی چند بار این مسیر را می‌دود؟