

۲

کاربرد ریاضی

کتاب کار

درس به درس

نسل نوین کار و تمرین

پایه چهارم



- ۱) ارزشیابی ماهانه تمام دروس
- ۲) پوشش تمام مطالب درسی
- ۳) مطابق زمان دانش آموز امروز
- ۴) مرور و تثبیت مطالب به بهترین شکل
- ۵) گام های موفق یادگیری در هر ماه
- ۶) تأثیرگذاری بیش تر با صرف زمان کم تر

برای اینکه ببینیم چقدر درس ها رو یاد گرفتیم، خوبه که هر چند وقت یکبار دانش خودمون رو بسنجیم
ما برای شما به بسته آماده کردیم که به بهترین شکل این کار رو انجام می دهد.

هر درسی در حوزه آموزش ابتدایی دارید، لینک کانال های استاد مريم عزيزی (پرگزارکننده دوره های ضمن خدمت فرهنگیان)
را در اینستاگرام پوشش (pooyeshbook) دریافت کنید و همچنین علاوه بر محتوای آموزشی کانال ها، هر هفته در لایو رایگان که جهت دانش آموزان
توسط ایشان برگزار می شود، شرکت نمایید.

۱ پاسخ دهید.

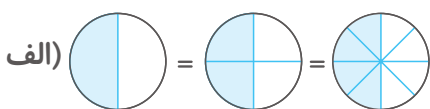
الف) با رسم شکل برای کسر $\frac{2}{5}$ یک کسر مساوی بنویسید که مخرج آن ۱۰ باشد.

$$\frac{2}{5} = \frac{\square}{10}$$

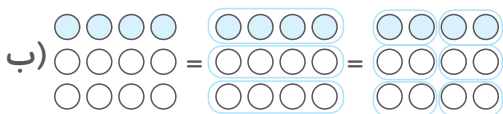
ب) کسری بنویسید که با کسر $\frac{2}{5}$ مساوی باشد و صورتش ۱۸ باشد.

$$\frac{2}{5} = \frac{18}{\square}$$

۲ سه کسر مساوی برای هر کدام بنویسید.



$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$



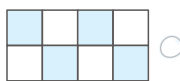
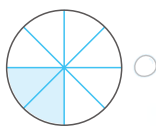
$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

۳ با ساده کردن هر یک از کسرهای زیر کسر مساوی با آن را بنویسید.

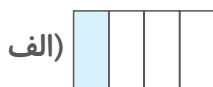
الف) $\frac{9}{12} = \frac{\square}{\square}$

ب) $\frac{15}{25} = \frac{\square}{\square}$

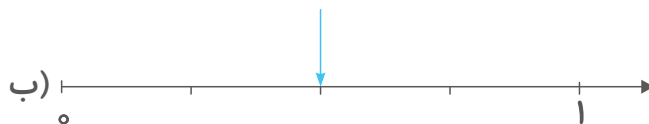
ج) $\frac{8}{20} = \frac{\square}{\square}$

۴ کدام یک از شکل‌های زیر کسر کوچک‌تر از $\frac{2}{5}$ را نشان می‌دهد؟

۵ هر یک از شکل‌ها را طوری تقسیم‌بندی کنید که تساوی کسرها نمایش داده شود.



$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$



$$\frac{2}{4} = \frac{6}{12}$$

۶ در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.

الف) $\frac{4}{5} = \frac{\square}{10}$

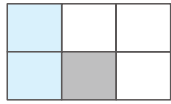
ب) $\frac{15}{35} = \frac{\square}{7}$

ج) $\frac{2}{7} = \frac{4}{\square}$

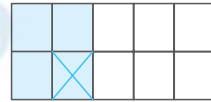
د) $\frac{20}{32} = \frac{10}{\square}$

۷ حاصل جمع و تفریق زیر را به کمک شکل بیابید.

الف) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \dots\dots\dots$



ب) $\frac{2}{5} - \frac{1}{10} = \dots\dots\dots$



۸ مهسا برای فردا ۶ صفحه تمرین دارد. اگر ۱ و ۴ صفحه از تمریناتش را انجام داده باشد،

الف) مهسا چه کسری از تمریناتش را انجام داده است؟

ب) چه کسری از تمرینات مهسا باقی مانده است؟

۹ حاصل جمع و تفریق زیر را به دست آورید.

الف) $\frac{1}{4} - \frac{1}{12} = \dots\dots\dots$

ب) $\frac{2}{5} + \frac{3}{50} = \dots\dots\dots$

۱۰ کسری کوچک تر از $\frac{5}{9}$ بنویسید که مخرج آن ۴۵ باشد.

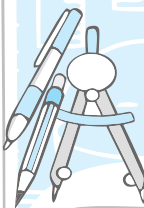
۱۱ عددهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$\frac{1}{2}, 5\frac{1}{2}, \frac{7}{12}, \frac{1}{3}, 4\frac{1}{3}, \frac{4}{6}$

.....,,,,

۱۲ یک گربه $\frac{3}{4}$ شبانه روز را خواب است. این گربه چند ساعت از شبانه روز را خواب است؟ (حل

مسئله با استفاده از تساوی کسرها)



نام:

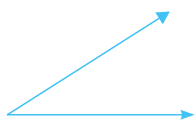
نام خانوادگی:

کاربرگ ریاضی پایه چهارم دبستان

نام معلم:

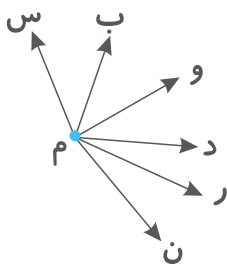
فصل چهارم

۱ زاویه‌ی روبه‌رو را نام‌گذاری کنید و به سه صورت نام آن را بنویسید.



..... و و

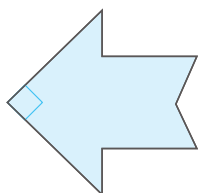
۲ تمام زاویه‌های شکل مقابل را نام ببرید. (با روش الگوسازی)



۳ تمام نیم‌خط‌های شکل زیر را نام ببرید. (الگوسازی)



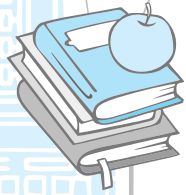
۴ در شکل مقابل چند زاویه‌ی راست وجود دارد؟



۵ پدر علی ۴ کیلوگرم خیار به قیمت هر کیلوگرم ۸۰۰۰ تومان، ۳ کیلوگرم پرتقال به قیمت هر کیلوگرم ۱۳۰۰۰ تومان و ۷ کیلوگرم سیب به قیمت هر کیلوگرم ۱۰۰۰۰ تومان خریده است. پدر علی چند کیلوگرم میوه خریده و چه مبلغی بابت خرید پرداخت کرده است؟

بودجه‌بندی:

اندازه‌گیری (حل مسئله - الگوسازی، زیرمسئله)



کاربرگ ریاضی

۶ جاهای خالی را کامل کنید.

(الف) ۷ روز معادل هفته است.

(ب) ۱ روز برابر با ساعت است.

(ج) ۲۴ ساعت دقیقه است.

(د) ۲۸۹۰ دقیقه یعنی ساعت و دقیقه.

۷ مقایسه کنید و علامت $< = >$ قرار دهید.

۳ دقیقه ۱۲۰ ثانیه (الف)

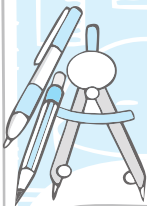
۹۶ ساعت ۱ روز (ب)

۲ ساعت ۱۲۰ دقیقه (ج)

۱۹۸۵ دقیقه ۲ روز (د)

۸ رضا در طول هفته به صورت زیر درس می‌خواند:

از شنبه تا چهارشنبه روزی ۳ ساعت پنج‌شنبه ۲ ساعت و جمعه‌ها ۱ ساعت حساب کنید در فصل پاییز چند دقیقه درس خوانده است؟ (فصل پاییز را ۱۳ هفته در نظر بگیرید که از روز شنبه شروع شده است.)



فصل

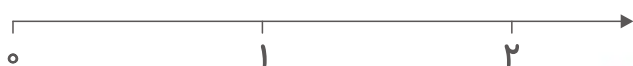
پنجم

۱ با توجه به محور زیر دو عدد بین ۳ و ۴ و دو عدد بین ۱ و ۲ بیان کنید.



بین ۳ و ۴: بین ۱ و ۲:

۲ هر کدام از عددهای مخلوط را روی محور نشان دهید و سپس مشخص کنید به کدام عدد نزدیکتر هستند؟



الف) ۱ ← $1\frac{3}{4}$ → ۲



ب) ۲ ← $2\frac{2}{5}$ → ۳

۳ کدام یک از اعداد زیر بین ۲ و ۳ قرار دارد؟ دور آنها خط بکشید.

$$\frac{23}{5}, \frac{7}{8}, 3\frac{1}{10}, \frac{58}{60}, 3\frac{1}{5}, 2\frac{1}{8}, 1\frac{2}{3}, 2\frac{5}{6}$$

۴ هر یک از زمانهای زیر را به عدد مخلوط تبدیل کنید و به صورت تقریبی بنویسید.

الف) ۴ دقیقه و ۵۷ ثانیه ← عدد مخلوط ، به طور تقریبی: دقیقه.

ب) ۶ دقیقه و ۱۰ ثانیه ← عدد مخلوط ، به طور تقریبی: دقیقه.

۵ هر عبارت را به عدد مربوط به آن وصل کنید.

۲ متر

۴ متر

$\frac{0}{5}$ متر

۱۰ متر

۶ متر

۸ متر

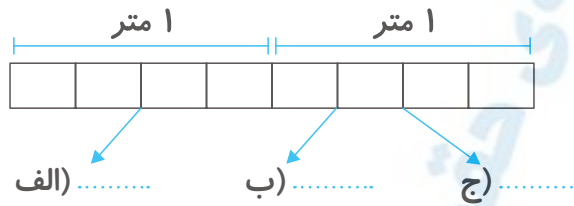
۲۰ تا $\frac{1}{5}$ متر

۱۶ تا $\frac{1}{2}$ متر

۴ تا $\frac{1}{8}$ متر

۱۰۰ تا $\frac{1}{10}$ متر

۶ کسر یا عدد مخلوط خواسته شده در شکل را بنویسید.



۷ چگونه می‌توانید تعیین کنید که هر عدد بین کدام اعداد است و به کدام عدد نزدیک‌تر است؟ توضیح دهید.

الف) \square $53\frac{1}{5}$ \square

ب) \square $99\frac{9}{10}$ \square

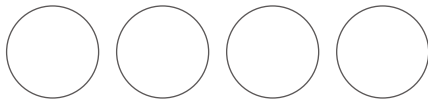
۸ عددهای مخلوط داده شده را روی شکل مربوط به آن نمایش دهید.

الف) $2\frac{4}{5}$

ب) $3\frac{2}{6}$



۹ ۴ پیتزا را بین ۳ نفر تقسیم می‌کنیم. با رسم شکل مشخص کنید به هر نفر چند پیتزا و چه کسری از یک پیتزا می‌رسد؟



۱۰ شکل‌هایی بکشید که $3\frac{4}{7}$ و $2\frac{1}{10}$ را نشان بدهد.

۱۱ مقایسه کنید و علامت $<$ $=$ $>$ قرار دهید.

الف) $3\frac{1}{4}$ \bigcirc $2\frac{2}{5}$

ب) $5\frac{1}{6}$ \bigcirc $5\frac{3}{6}$

ج) $6\frac{3}{6}$ \bigcirc $6\frac{1}{2}$

۱۲ با کارت‌های ۴، ۸، ۱، ۶، ۳ عدد مخلوطی بنویسید که بین ۳ و ۴ باشد و نزدیک‌ترین عدد به ۳ باشد.

۱۳ یک پارچ پر از آب داشتیم که آب آن را در ۸ لیوان ریختیم و لیوان‌ها پر و پارچ خالی شد.

الف) گنجایش پارچ آب چند برابر لیوان است؟

ب) گنجایش لیوان چه کسری از پارچ است؟