باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی: کلاس: پنجم نام درس: ریاضی

نام آموزگار: تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۷

۱) جاهای خالی را با دقت کامل کنید.

الف) یازده تا چک پول صد هزار ریالی و شش تا پنجاه هزار ریالی و سه تا ده هزار ریالی می‌شود _____ ریال.

ب) عدد ۹۷۶۵۷۸۹۰۴ با تقریب صدگان هزار به عدد _____ نزدیک‌تر است.

پ) با ارقام ۱، ۲، ۳ می‌توان _____ عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام نوشت.

ت) در عدد ۲۳۴۷۶۲۱۴، رقم ۶ دارای ارزش مکانی _____ است و اگر این عدد را صد برابر کنیم ارزش مکانی رقم ۶ _____ خواهد شد.

ج) حاصل ضرب نصف عدد ۱۲ در خمس عدد ۱۵ برابر _____ است.

چ) شیوا سه برابر سپیده مطالعه کرده است، نسبت ساعت مطالعه شیوا به سپیده _____ است.

ح) عدد پنجم الگوی ... ۱۰، ۶، ۳، ۱ _____ است و به این الگو، الگوی _____ می‌گویند.

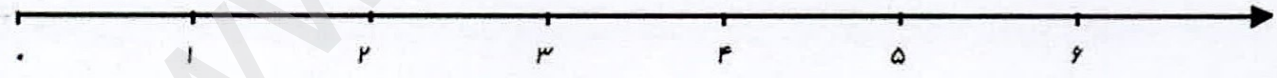
خ) ۵ % ماست چربی است یعنی از هر ۱۰۰ گرم ماست _____ گرم چربی است.

۲) جمع و تفریق‌های زیر را روی محور نشان دهید.

$$۲\frac{۱}{۸}+۳\frac{۳}{۴}=$$



$$۴\frac{۳}{۴}-۲=$$



۳) ضرب و تقسیم‌های زیر را با کمک شکل حل کنید.

$$\frac{5}{6} \div 3 =$$

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

۴) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

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

$$3\frac{1}{2} - \left(\frac{3 \times 4}{6 \times 4}\right) =$$

www-kanoon-ir

۵) مینا ساعت "۱۵ : ′۱۰ : ۷ صبح با اتوبوس به مدرسه رفت و ساعت هشت به مدرسه رسید. او چند ساعت در راه بوده است؟ اگر او با مترو به مدرسه برود، ۱۵ دقیقه زودتر می‌رسد، یعنی او با مترو چند ساعت در راه است؟

۶)سپیده $3\frac{2}{3}$ متر پارچه دارد، او می‌خواهد برای خودش و دوستانش تکتم و منیره دامن بدوزد. اگر برای هر دامن $\frac{3}{4}$ متر پارچه لازم باشد،چند متر پارچه باقی می‌ماند؟

۷) نازنین می‌خواهد $4\frac{4}{5}$ کیلوگرم برنج را به طور مساوی بین شش نیازمند تقسیم کند. به هر نفر چند کیلوگرم برنج بدهد؟

۸) آزاده ۱۰۰۰۰۰ تومان دارد. اگر او % ۵۰ پولش را کتاب بخرد و ۲۰۰۰۰ تومان یک شاخه گل برای مادرش تهیه کند و % ۱۰ پولش را در پس‌انداز کند، به سوال‌های زیر پاسخ دهید:

الف) قیمت کتاب چند تومان است؟

ب) چند تومان پس‌انداز کرده است؟

پ) چند درصد پولش باقی مانده است؟

۹) خودرویی ۹۰۰ کیلومتر را در مدت ۹ ساعت طی می‌کند. نسبت مسافت طی شده به زمان را بنویسید.

این خودرو با همین سرعت، ۱۲۰۰ کیلومتر را در چند ساعت طی می‌کند؟

موفق باشی دخترم

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی : کلاس : پنجم نام درس : ریاضی

نام آموزگار: تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

۱) جاهای خالی را با دقت کامل کنید. $1100000 + 300,000 + 30,000 = 1,430,000$

$11 \times 100,000 = 1,100,000$

$6 \times 50,000 = 300,000$

$3 \times 10,000 = 30,000$

الف) یازده تا چک پول صد هزار ریالی و شش تا پنجاه هزار ریالی و سه تا ده هزار ریالی می‌شود 1,430,000 ریال.

ب) عدد ۹۷۶۵۷۸۹۰۴ با تقریب صدگان هزار به عدد 9766,000,000 نزدیک‌تر است.

پ) با ارقام ۱، ۲، ۳ می‌توان شش عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام نوشت.

ت) در عدد ۲۳۴۷۶,۲۱۴، رقم ۶ دارای ارزش مکانی نهاد هزار است و اگر این عدد را صد برابر کنیم ارزش مکانی رقم ۶ صدها هزار خواهد شد. $23,476,214 \times 100 = 2,347,621,400$

ج) حاصل ضرب نصف عدد ۱۲ در خمس عدد ۱۵ برابر $6 \times 3 = 18$ است. $\frac{1}{2} \times 12 = \frac{12}{2} = 6$ و $\frac{1}{5} \times 15 = \frac{15}{5} = 3$

چ) شیوا سه برابر سپیده مطالعه کرده است، نسبت ساعت مطالعه شیوا به سپیده $\frac{3}{1}$ است.

ح) عدد پنجم الگوی ... ۱۰، ۶، ۳، ۱ ۱۵ است و به این الگو، الگوی مثلثی می‌گویند.

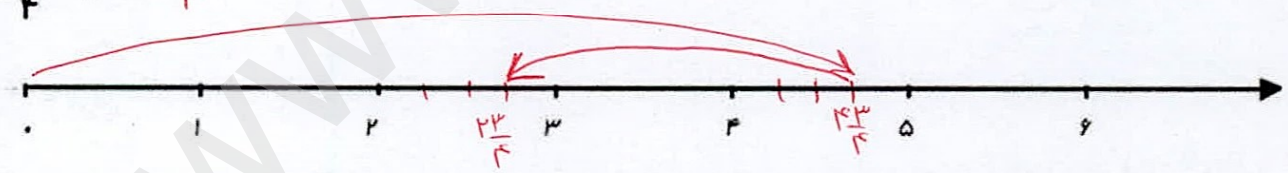
خ) ۵ % ماست چربی است یعنی از هر ۱۰۰ گرم ماست پنج گرم چربی است.

۲) جمع و تفریق‌های زیر را روی محور نشان دهید.

$2\frac{1}{8} + 3\frac{3 \times 2}{4 \times 2} = 2\frac{1}{8} + 3\frac{6}{8} = 5\frac{7}{8}$



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



۳) ضرب و تقسیم‌های زیر را با کمک شکل حل کنید.

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



$\frac{5}{6} \div 3 = \frac{5}{18}$



۴) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$\frac{3}{5} \div \frac{2}{5} + 2\frac{3}{4} = \frac{3 \times 2}{2 \times 2} + 2\frac{3}{4} = \frac{6}{4} + 2\frac{3}{4} = 2\frac{9}{4} = 4\frac{1}{4}$

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

$3\frac{1}{2} - \left(\frac{3 \times 4}{6 \times 4}\right) = 3\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 3$

www-kanoon.ir

۵) مینا ساعت "۱۵ : ′۱۰ : ۷ صبح با اتوبوس به مدرسه رفت و ساعت هشت به مدرسه رسید. او چند ساعت در راه بوده است؟ اگر او با مترو به مدرسه برود، ۱۵ دقیقه زودتر می‌رسد، یعنی او با مترو چند ساعت در راه است؟

$$\begin{array}{r} ۷ : ۱۰' : ۱۵'' \\ - \quad ۰ : ۴۹' : ۴۵'' \\ \hline \end{array}$$

مدت زمانی که مینا با اتوبوس در راه بوده

$$\begin{array}{r} ۴۹' : ۴۵'' \\ - \quad ۱۵' : ۰۰ \\ \hline ۳۴' : ۴۵'' \end{array}$$

مدت زمانی که مینا با مترو در راه است.

۶) سپیده $3\frac{2}{3}$ متر پارچه دارد، او می‌خواهد برای خودش و دوستانش تکتم و منیره دامن بدوزد. اگر برای هر دامن $\frac{3}{4}$ متر پارچه لازم باشد، چند متر پارچه باقی می‌ماند؟

سه نفر

$$\frac{۳}{۱} \times \frac{۳}{۴} = \frac{۹}{۴} = ۲\frac{۱}{۴}$$

$۲\frac{۱}{۴}$ متر پارچه برای سه دامن لازم است.

$$۳\frac{۲}{۳}-۲\frac{۱}{۴} = ۳\frac{۸}{۱۲} - ۲\frac{۳}{۱۲} = ۱\frac{۵}{۱۲}$$

پارچه باقی می‌ماند

۷) نازنین می‌خواهد $4\frac{4}{5}$ کیلوگرم برنج را به طور مساوی بین شش نیازمند تقسیم کند. به هر نفر چند کیلوگرم برنج بدهد؟

$$۴\frac{۴}{۵} \div ۶ = \frac{۲۴}{۵} \times \frac{۱}{۶} = \frac{۲۴ \div ۶}{۳۰ \div ۶} = \frac{۴}{۵}$$

به هر نفر $\frac{۴}{۵}$ کیلوگرم برنج می‌دهد.

۸) آزاده ۱۰۰۰۰۰ تومان دارد. اگر او ۵۰ % پولش را کتاب بخرد و ۲۰۰۰۰ تومان یک شاخه گل برای مادرش تهیه کند و ۱۰ % پولش را در پس‌انداز کند، به سوال‌های زیر پاسخ دهید:

الف) قیمت کتاب چند تومان است؟ ۵۰۰۰۰ تومان

ب) چند تومان پس‌انداز کرده است؟ ۱۰۰۰۰ تومان

پ) چند درصد پولش باقی مانده است؟ ۲۰ %

کتاب	۵۰	۵۰۰۰۰
گل	۲۰	۲۰۰۰۰
پس‌انداز	۱۰	۱۰۰۰۰
باقی‌مانده	۲۰	۲۰۰۰۰
کل	۱۰۰	۱۰۰,۰۰۰

$\times ۱۰۰۰$

۹) خودرویی ۹۰۰ کیلومتر را در مدت ۹ ساعت طی می‌کند. نسبت مسافت طی شده به زمان را بنویسید.

$$\frac{\text{مسافت طی شده}}{\text{زمان}} = \frac{۹۰۰}{۹} = ۱۰۰$$

این خودرو با همین سرعت، ۱۲۰۰ کیلومتر را در چند ساعت طی می‌کند؟

مسافت طی شده	۹۰۰	۱۲۰۰
زمان	۹	۱۲

$$\frac{۱}{\cancel{۹}} \times \frac{۱۲۰۰}{\cancel{۹۰۰}_{۱۰۰}} = \frac{۱۲۰۰ \div ۱۰۰}{۱۰۰ \div ۱۰۰} = \frac{۱۲}{۱} = ۱۲$$

موفق باشی دخترم