

37 فعالیت تکمیلی ریاضی ششم ابتدایی

به نام خالق تواناییها

نام :
نام خانوادگی :
شماره کلاس :

۱۳.../.../...

مجتمع آموزشی غیر دولتی نرجس - سمیه فجری

فصل ۵ نسبت ، تناسب و درصد

۹۱- نسبت مداد رنگی های نسترن به یاسمن ۴ به ۷ و نسبت مداد رنگی های شقایق به نسترن ۶ به ۵ است .
نسبت مداد رنگی های یاسمن به شقایق را بیابید .

۹۲- در یک پروژه نسبت سهم نادر به کامران ۵ به ۴ ، نسبت سهم نادر به سامان ۱۴ : ۱۰ (یعنی ۱۰ به ۱۴) و

نسبت سهم سامان به بهرام $\frac{16}{15}$ (یعنی ۱۶ به ۱۵) می باشد . نسبت سهم هر یک را از کل پول بدست آورید .

- بیشترین و کمترین سهم متعلق به کدامیک از آنها می باشد؟

۹۳- برای پخت نوعی کیک ، ۷ کیلوگرم آرد را با $\frac{1}{5}$ کیلو شکر مخلوط می کنیم و برای تهیه کیک دیگری ۳۰۰۰

گرم آرد را با ۶۵۰ گرم شکر ترکیب می کنیم . کدام کیک شیرین تر است؟

۹۴- مادر بزرگ تصمیم گرفته برای سارا و برادر کوچکترش دارا پیراهنی بدوزد برای پیراهن سارا ۱ متر پارچه

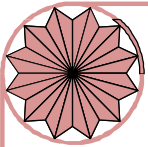
آبی و $\frac{1}{4}$ متر پارچه سفید و برای دوختن پیراهن دارا ۵۰ سانتیمتر پارچه آبی و ۷۰ سانتیمتر پارچه سفید

نیاز دارد . در کدام پیراهن رنگ آبی بیشتر به چشم می خورد؟

۹۵- زهرا خانم برای پخت کوکوی سبزی ، هر ۱ کیلوگرم سبزی را با ۸ عدد تخم مرغ مخلوط می کند او برای

۱۰۰۰ گرم سبزی به چند عدد تخم مرغ نیاز دارد؟





38

به نام خالق تواناییها

فعالیت تکمیلی ریاضی ششم ابتدایی

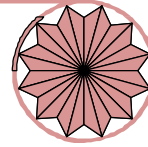
نام:

نام خانوادگی:

شماره کلاس:

۱۳../.../...

مجتمع آموزشی غیر دولتی نرجس - سمیه فجرى



- ۹۶- احمد آقا برای نصب ۸ دستگیره درب منزل جمعا به ۶۴ پیچ و مهره نیاز دارد او برای نصب ۵۶ دستگیره جمعا به چند پیچ و مهره نیاز دارد؟

۹۷- وقتی می گوئیم نسبت دو مقدار ۶ : ۳ (یعنی ۳ به ۶) است، آیا میتوانیم بگوئیم نسبت این دو مقدار ۱۲ به ۲۴

است؟ $\frac{9}{18}$ چطور؟ دلیل خود را با یک تساوی کسری نمایش دهید.

۹۸- برای هر جدول تناسب یک مسئله مناسب بسازید.

الف)

گرم آرد	۷۵۰۰	۱۲۰۰۰
کیلوگرم شکر	۲/۵	?

گرم آرد	۷۵۰۰	?
کیلوگرم کیک	۱۰	۱۶

ب)

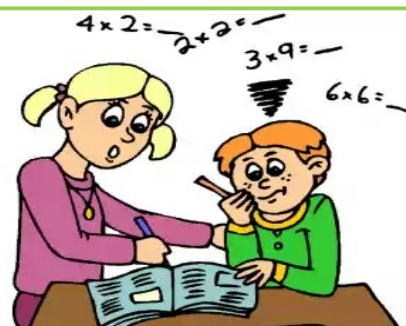
طن	۱	?
کیلوگرم	۱۰۰۰	۸۹۱

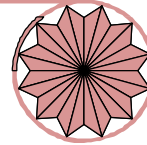
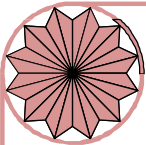
پ)

دسی متر	۲	۶/۸
میلی متر	۲۰۰	?

ج)

متر	۱	?
دسی متر	۱۰	۴۱/۸





به نام خالق تواناییها

فعالیت تکمیلی ریاضی ششم ابتدایی

39

مجتمع آموزشی غیر دولتی نرجس - سمیه قجری

نام:

نام خانوادگی:

شماره کلاس:

۱۳.../.../...

۹۹- به صورت اعشاری مشخص کنید ۱۰۵ دقیقه چند ساعت است؟

ساعت	۱	؟
دقیقه	۶۰	۱۰۵

۱۰۰- زمانهای مشخص شده را به صورت یک عدد اعشاری بنویسید.

$$۷ : ۴۵ = \dots\dots\dots$$

$$۱ : ۲۰ = \dots\dots\dots$$

$$۵ \text{ ساعت و } ۱۵ \text{ دقیقه} = \dots\dots\dots$$

$$۶ \text{ ساعت و } ۳۸ \text{ دقیقه} = \dots\dots\dots$$

$$2 \frac{10}{60} = \dots\dots\dots$$

$$7 \frac{24}{60} = \dots\dots\dots$$

$$۳ \text{ ساعت و } ۵۲ \text{ دقیقه} = \dots\dots\dots$$

$$۹ : ۱۰ = \dots\dots\dots$$

$$5 \frac{25}{60} = \dots\dots\dots$$

$$1 \frac{11}{60} = \dots\dots\dots$$

۱۰۱- سهیل در این تمرین برای هر کسر یک کسر متناسب نوشته است ولی معلم ریاضی اش می گوید در چند

مورد کسر ها متناسب نیستند . اشتباهات او را اصلاح کنید و سایر تساویها را کامل کنید.

$$\frac{4}{7} = \frac{12}{21}$$

$$\frac{11}{33} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{6}{5} = \frac{12}{15} = \frac{24}{20}$$

$$\frac{50}{100} = \frac{25}{50} = \frac{5}{5}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{24}{24} = \frac{24}{48}$$

$$\frac{21}{15} = \dots\dots\dots$$

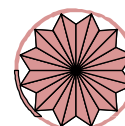
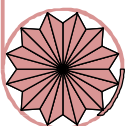
$$\frac{9}{16} = \dots\dots\dots$$

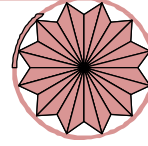
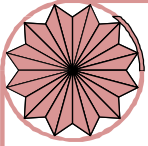
$$\frac{16}{32} = \frac{64}{\dots\dots\dots}$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{100} = \frac{80}{95}$$

$$\frac{125}{200} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{70}{80} = \dots\dots\dots$$





به نام خالق تواناییها
فعالیت تکمیلی ریاضی ششم ابتدایی **40**

نام :
نام خانوادگی :
شماره کلاس :

۱۳../... /...

مجتمع آموزشی غیر دولتی نرجس - سمیه قجری

۱۰۲- کسری مساوی $\frac{3}{5}$ پیدا کنید که تفاضل صورت و مخرج آن ۱۲ باشد.

۱۰۳- کسری مساوی $\frac{3}{4}$ پیدا کنید که مجموع صورت و مخرج آن ۴ باشد.

۱۰۴- نسبت پول پارمیدا به آتنا مثل ۳ به ۲ است ، اگر این دو نفر روی هم ۱۵۰۰۰ تومان داشته باشند پارمیدا چقدر بیشتر از آتنا پول دارد؟

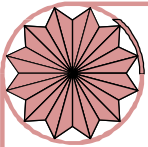
۱۰۵- سحر ربع پول خود را خرج کرد و نصف بقیه را به علی داد و ۲۴۰ تومان برایش باقی مانده است . کل پول سحر چقدر بوده است ؟

۱۰۶- برای تهیه ی نوعی داروی شیمیایی ، دو ماده ی A ، B را به نسبت ۴ و ۸ با یکدیگر ترکیب می کنیم . برای ساخت ۴۸ گرم از این دارو، به چند گرم از ماده ی A و چند گرم از ماده ی B نیاز مندیم؟

۱۰۷- یک نقاش برای تهیه ی رنگ سبز هر ۵ کیلو گرم رنگ زرد را با ۳ کیلو گرم رنگ آبی مخلوط می کند ؛ او برای تهیه ی ۳۲ کیلو گرم رنگ سبز به چند کیلو گرم از هر رنگ نیاز دارد؟

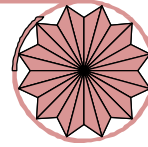
۱۰۸- نسبت دو زاویه ی متمم ۱ به ۸ می باشد . اندازه ی هر یک را محاسبه کنید. سپس مکمل زاویه ی بزرگتر





به نام خالق تواناییها
فعالیت تکمیلی ریاضی ششم ابتدایی

نام :
نام خانوادگی :
شماره کلاس :



۱۳.../.../...

مجتمع آموزشی غیر دولتی نرجس - سمیه قجری

را حساب کنید.

۱۰۹- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (قبل از ضرب عبارت را ساده کنید)

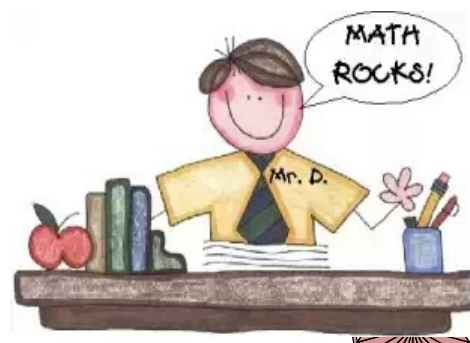
$$A) \frac{50 \times 24 \times 1\frac{9}{3} \times 121}{96 \times 55 \times 110} =$$

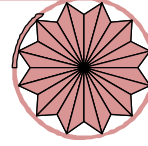
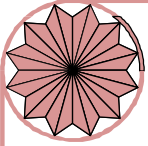
$$B) \left[\left(\frac{30}{60} \times \frac{25}{15} \right) \div \left(\frac{20}{5} \right) \right] \div \left(10 \div \frac{6}{2} \right) =$$

$$C) \frac{1 \div 1\frac{1}{2}}{2\frac{1}{3} + 1} =$$

$$D) \frac{\frac{4}{5} \times \frac{1}{7} \div \frac{3}{14} \times \frac{1}{2}}{\frac{4}{3} \times \frac{1}{5} \div \frac{3}{5} \times \frac{1}{3}} =$$

$$E) \frac{1}{1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}} - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - 1}} =$$





به نام خالق تواناییها
فعالیت تکمیلی ریاضی ششم ابتدایی

نام :
نام خانوادگی :
شماره کلاس :

۱۳../.../...

مجتمع آموزشی غیر دولتی نرجس - سمیه فجرى

$$F) \frac{\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right)}{\frac{0/5}{5} + \frac{0/5}{5}} =$$

$$G) \frac{\frac{3}{7} \div \frac{8}{13} - \frac{10}{7}}{\frac{2}{8} - \frac{7}{7} - \frac{2}{3}} =$$



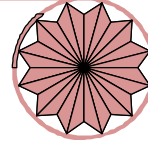
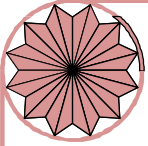
$$H) \frac{1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 99}{2 \times 4 \times 6 \times \dots \times 98} = \frac{3 \times 5 \times 7 \times \dots \times 99}{}$$

۱۱۰- علی $\frac{2}{5}$ پول خود را دفتر و $\frac{5}{6}$ بقیه ی پول را کتاب خرید و نصف باقیمانده ی پول را مداد خرید و ۴۰۰ ریال برایش باقی ماند. کل پول او چقدر بوده است؟

۱۱۱- جعبه ی پر از سیبی ۱۴۰۰ گرم وزن دارد. $\frac{4}{10}$ سیبها را خالی کردیم. وزن جعبه با بقیه ی سیب داخل آن ۱۰۸۰ گرم شد. وزن کل سیبها چقدر بوده است؟

۱۱۲- علی برای خرید یک یخچال با قیمت ۱۱۰۰۰۰۰ تومان که مالیات بر ارزش افزوده آن % ۵ / ۴ می باشد، چقدر باید پرداخت کند؟





به نام خالق تواناییها
فعالیت تکمیلی ریاضی ششم ابتدایی

نام :
نام خانوادگی :
شماره کلاس :

۱۳../.../...

مجتمع آموزشی غیر دولتی نرجس - سمیه فجری

۱۱۳- مریم خانم برای خرید یک تلویزیون ۴۰ اینچی با قیمت ۲۰۰۰۰۰۰ تومان که مالیات بر ارزش افزوده آن %

می باشد، چقدر باید پرداخت کند؟

۱۱۴- قیمت یک چرخ گوشت از ۶۰۰۰۰ تومان به ۱۳۰۰۰۰ تومان افزایش یافته است. میزان تورم این جنس را محاسبه نمایید.

۱۱۵- قیمت سشوار پس از تورم ۱۲۰ درصدی به میزان ۸۳۰۰۰ تومان افزایش قیمت یافت. قیمت اولیه سشوار (قیمت قبل از تورم) را محاسبه نمایید.

۱۱۶- قیمت یک جاروبرقی ۱۰۰۰۰۰ تومان است که مالیات آن %۲ (قبل از تخفیف) می باشد. اگر فروشنده به احمد آقا %۵ تخفیف بدهد. احمد آقا برای خرید جارو برقی چقدر باید بپردازد؟

۱۱۷- با کامل کردن تساویهای زیر هر عدد را به سه حالت کسری ، اعشاری و درصدی نمایش دهید.

$$0/6 = \frac{3}{5} = 60\%$$

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

$$\dots = \frac{3}{4} = \dots$$

$$\dots = \dots = 121\%$$

$$0/8 = \dots = \dots$$

$$\dots = \frac{2}{4} = \dots$$



amouzeshriazi.ir

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.