

۱ - درستی یا نادرستی هر عبارت را با گذاشتن علامت \times مشخص کنید.

نادرست درست . الف) در مربع همیشه نسبت اندازه ای فلایع به محیط ۱ به ۴ می باشد.

نادرست درست ب) $\frac{2}{\%}$ اشکال هندسی (۱) به (۲) مربع است.

نادرست درست ۲) نسبت ۷ به ۱۰ مثل نسبت ۱۴۹ است به ۷۰ .



۳ - در های فالی عدد مناسب بنویسید.

..... نسبت میمون ها به گل میوانات به

است.

نسبت (وباه به شیرها) به است



۴ - در شکل مقابل نسبت مساحت (نگ) به (نق نشده) به است.

۵ - در های فالی عدد مناسب بنویسید.

۶	۵۴
۲۷	

۸	
۲۴	۹

۷	۵
۷۷	

کتابی ۴۰۰ صفحه دارد. زهراء ۸۰ صفحه‌ی آن را خوانده است. زهراء چند درصد از کتاب را خوانده است؟

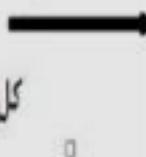


تعداد صفحات خوانده شده

۸۰	<input type="text"/>
۴۰۰	۱۰۰

درصد خوانده شده

گل درصد



۸۰ = ۱	۲۰
۴۰۰ = ۵	۱۰۰

نکته: پرای محاسبه نسبت، تناسب و درصد گاهی تاچاریم صورت و مخرج را ساده و پرای ساده شده آن، نسبت مساوی پنويسم. ما در سوال بالا صورت و مخرج را به ۸۰ تقسيم کرده ايم.

۲) بيان درصد و پيدا کردن مقدار واقعی

۲۰ درصد از دانش آموزان یک مدرسه در طرح جابرين حيان شرکت کردند. اگر اين مدرسه ۴۰۰ نفر دانش آموز داشته باشد، چند نفر در طرح جابرين حيان شرکت کرده اند؟



$$۲۰ \times ۴۰ = ۸۰$$

درصد شرکت کننده ها

۲۰	<input type="text"/>
۱۰۰	۴۰۰

تعداد شرکت کننده

تعداد دانش آموزان
مدرسه



۲۰	۸۰
۱۰۰	۴۰۰

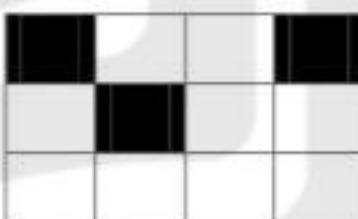
$\times 4$

$\div 4$

۹- نسبت طول به عرض مستطیلی ۳ به ۱ می باشد . اگر محیط آن ۳۶۰ سانتی متر باشد ، مساحت آن چند سانتی متر مربع خواهد بود؟

۱۰- اختلاف پول دو نفر ۱۲۰۰۰ تومان است . اگر نسبت پول آن ها ۶ به ۴ باشد ، پول هر یک چند تومان می باشد؟

۱۱- چند درصد از شکل های زیر ، رنگ شده است ؟



۱۲- از ۳۲ نفر دانش آموز کلاس پنجم ، ۸ نفر غایب هستند ، چند درصد دانش آموزان غایب هستند؟

۱۳- علی رضا ۲۸۰۰ تومان پول داشت که $\frac{1}{4}$ آن را برای خرید یک دفتر خرج کرد . چند تومان برای او باقی مانده است؟

۱۴- قیمت یک جلد کتاب ۱۲۰۰ تومان است. اگر برای خرید آن ۵٪ تخفیف گرفته باشیم، چند تومان باید بپردازیم؟

۵. محیط مثلث متساوی الاضلاعی ۲۴ سانتی متر است. نسبت اندازه‌ی ضلع مثلث به محیط آن را تا حد امکان به صورت ساده شده بنویسید.

۶. نسبت دو عدد $\frac{7}{4}$ می‌باشد. اگر عدد بزرگ تر ۴۹۰ باشد، عدد کوچک تر چند است؟

۷. نسبت دو عدد زوج $\frac{2}{3}$ می‌باشد و یکی از آن‌ها ۱۸ است. عدد دیگر را به دست آورید.

۸- گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

۱. در متوازی الاضلاع رو به رو، نسبت دو برابر ضلع کوچک به محیط کدام است؟



- الف. $\frac{5}{9}$
ب. $\frac{4}{9}$
ج. $\frac{1}{2}$.
د. $\frac{5}{4}$

۲. در کدام یک از گزینه‌های زیر نسبت‌های مساوی برقرار است؟

الف. ۵ برندۀ از ۷۵ شرکت کننده، ۱۲ برندۀ از ۲۰۰ شرکت کننده

ب. یک امام جماعت برای ۶۰ نمازگزار، یک امام جماعت برای ۱۰۰ نمازگزار

ج. ۶ استادکار برای ۲۷ کارگر، ۱۰ استادکار برای ۴۵ کارگر

د. ۵ نماینده‌ی مجلس برای دو میلیون جمعیت، ۷ نماینده‌ی مجلس برای سه میلیون جمعیت

DAIA
ONLINE SCHOOL

الگوهای زیر را ادامه دهید:

(الف) ۱۰°، ۲۰°، ۳۰°، ۴۰°، ۵۰°، _____، _____

(ب) ۳۹، ۷۸، _____، _____

(پ) ۱۳۹۵، ۱۳۹۶، ۱۳۹۷، ۱۳۹۸، ۱۳۹۹، ۱۳۱۰، ۱۳۱۱، ۱۳۱۲، ۱۳۱۳

تاریخ دقیق تولدتان را نوشه و حساب کنید که تاریز ۲۰ مهر ۱۳۹۵ چند سال و چند ماه و چند روز سن دارید.

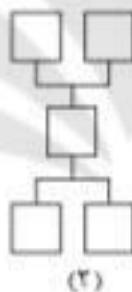
جرم یک هندوانه ۷ کیلو و ۴۰۰ گرم است. جرم یک هندوانه دیگر ۱۱ کیلو و ۸۰۰ گرم است. جرم این دو هندوانه روی

هم چقدر است؟

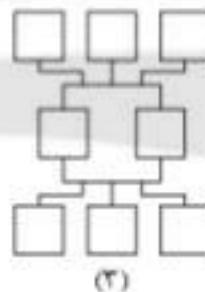
با توجه به شکل زیر، شکل شماره‌ی بیستم از چند مربع ساخته شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

اعداد مرکب زیر را باهم مقایسه کنید.

۱۶'۵۰'۳۰'۲۱'۱۹' (الف)

۲'۷'۱۲' (ب)

دانلود سوالات سایبر درس ها



@esfandiyyarbook

اگر آکتون ۱۷ ظهر ۶ مهر ۱۳۹۵ باشد:

(الف) ۱۲ سال و ۹ ماه و ۱۰ روز و ۵ ساعت بعد، چه تاریخی خواهد بود؟

(ب) ۸ ساعت و ۱۲ دقیقه قبل چه زمانی بوده است؟

۵ - کدام یک از نسبت های زیر با هم مساوی است ؟

۲۰ به ۹۹ ۱۶۰ به ۲۴۰

۱۸ به ۱۰ و ۳۶ به ۲۰

۳۰ به ۱۵۰ و ۵۶ به ۲۴

۶ - یک نسبت مساوی با $\frac{16}{72}$ بنویسید که مخرج آن ۹ باشد.

۷ - نسبت سن نوید به ماهان $\frac{3}{5}$ است . اگر مجموع سن آن ها ۲۴ سال باشد ف سن هر کدام را مساب کنید .

۸ - قیمت ۵ جلد از یک دفتر 7500 تومان است ، قیمت ۱۵ جلد از همان دفتر چند تومان است ؟

۹ - محیط مستطیلی 72 سانتی متر است . اگر نسبت طول به عرض مستطیل $\frac{7}{4}$ باشد ، طول و عرض مستطیل را مساب کنید .



۱۰ - $\frac{1}{4}$ از شکل مقابل را رنگ کنید .

۱۱ - از تعداد 35 نفر دانش آموز پنجم دبستان شهید چمران 14 نفر عضو کتابخانه مدرسه هستند . مساب کنید چند درصد دانش آموزان عضو کتابخانه هستند ؟

۱- کدام یک از کسرهای زیر با یک (واحد) مساوی هستند؟

$\frac{10}{5}$	(۴)	$\frac{5}{5}$	(۳)	$\frac{24}{8}$	(۲)	$\frac{15}{3}$	(۱)
----------------	-----	---------------	-----	----------------	-----	----------------	-----

۲- کدامیک از نسبت های زیر، با $\frac{2}{3}$ مساوی است؟

۲۰ به ۳۰	۱۸ به ۳۰	۳۰ به ۱۴	۲۰ به ۱۰	۳	(۴)	۲۰ به ۱۸	(۳)	۱۰ به ۱۸	(۲)	۲۰ به ۳۰	(۱)
----------	----------	----------	----------	---	-----	----------	-----	----------	-----	----------	-----

۳- عدد ۲۵۰۰ کدام گزینه می باشد؟

۷۵ (۱)	۱۰۰ (۲)	۱۵ (۳)	۲۵ (۴)
--------	---------	--------	--------

۴- جاهای خالی را کامل کنید.

(۱) ۹ تا $\frac{1}{4}$ می شود کسر یعنی عدد مخلوط

(۲) ۷ تا $\frac{1}{6}$ می شود کسر یعنی عدد مخلوط

(۳) عدد $\frac{1}{5}$ برابر با است پس $\frac{4}{5}$ عدد $\frac{4}{5}$ برابر است.

۵- ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید و در صورت امکان ساده نمایید.

$$\frac{3}{7} \div 10 =$$

$$9 \div \frac{2}{3} =$$

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

$$\frac{2}{5} \times 8 =$$

۶- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\frac{8 \times 12}{2 \times 16} =$$

$$\frac{20 \times 36}{18 \times 30} =$$

۷- نسبتی مساوی با $\frac{3}{15}$ بنویسید که صورت آن برابر با ۹ باشد.

۸- در جاهای خالی عدهای مناسب بنویسید تا نسبت های مساوی به دست آید.

$$1) \frac{7}{21} = \frac{\square}{63}$$

$$2) \frac{\square}{5} = \frac{28}{35}$$

$$3) \frac{7}{\square} = \frac{1}{18} = \frac{1}{2} = \frac{\square}{6}$$

کاربرگ نسبت های مساوی: پرسش های درس ۲ نام و نام خانوادگی:

۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۱. نسبت ۳ به ۲ مانند نسبت ۱۴ به ۲۱ می باشد.

۲. دو نسبت $\frac{4}{5}$ و $\frac{24}{25}$ با هم مساوی هستند.

۳- جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

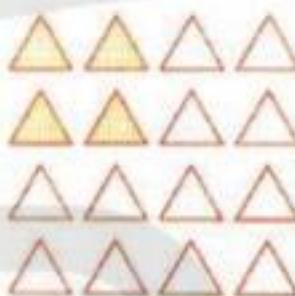
۱. نسبت ۳ به ۴ مانند نسبت ۲۱ به می باشد.

۲. ساده شده ای نسبت ۶ ساعت به یک شبانه روز کسر می باشد.

۳. نسبت 54 به با نسبت $\frac{9}{\square}$ برابر است.

۴- به سؤال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۱. در شکل زیر با دسته بندی های مناسب، سه نسبت مساوی پیدا کنید.



— = — = —

۲. پنج نسبت مساوی با $\frac{4}{7}$ بنویسید.

$$\frac{4}{7} = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

۳. هر یک از نسبت های زیر را تا حد امکان ساده کنید.

(الف) $\frac{24}{18} =$

(ب) $\frac{48}{80} =$

۴. محیط مربعی ۳۶ متر است. نسبت اندازه ای ضلع به مساحت مربع را به دست آورید.

۷- یک پیتزا به ۱۲ قسمت مساوی تقسیم شده است. آیا می توانیم به ۷ نفر و به هر کدام ۲ قسمت از این پیتزا بدھیم چرا؟



۸- می خواهیم ۵ عدد سیب را بین ۷ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم به طوری که به هر نفر $\frac{2}{3}$ یک سیب پرسد. با رسم شکل نشان دهید چه مقدار از سیبها باقی می ماند؟

۹- با توجه به شکل سمت چپ، مانند نمونه جاهای خالی را پر کنید.

	$\frac{1}{2}$	نصف	

حالا به سوالات زیر پاسخ دهید.

- ثلث ۶۰ تا چند می شود؟

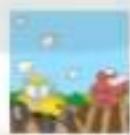
- خمس ۴۵ تا چند می شود؟

- نصف ۴۰ تا چند می شود؟

- ربع ۳۲ تا چند می شود؟

۱۰- مسئله های زیر را حل کنید.

- یک کشاورز روز اول $\frac{3}{7}$ محصول خود و روز دوم $\frac{2}{7}$ محصول خود را فروخت. چه کسری از محصول او هنوز فروخته نشده است؟



- سحر هر روز $\frac{1}{5}$ ساعت را به خواندن درس هایش اختصاص داده است. او هر روز چند دقیقه درس می خواند؟

الف) ۵۶۳۸ ثانیه بصورت عدد مرکب کدام گزینه می‌باشد؟

- ۲۱۸' ۱۵'' ۱۳۳' ۵۸'' ۱۷' ۱۳۳' ۱ ۱۳' ۱۷' ۱۵' ۰

ب) کسری در ۱۵ تیر ۱۳۸۸ به دنیا آمد. ۱۵ سال و ۸ ماه و ۱۴ روز بعد برای او جشن تکلیف گرفتند. زمان جشن تکلیف کسری را به دست آورید.

- ۱۹ ۱۳۹۵ خردادین ۱۳۹۵ ۱۹

- ۱۹ ۱۳۹۵ خردادین ۱۳۹۵ ۲۹

ب) شایان ساعت ۱۴:۰۵:۱۴ از منزل خارج شد و به استخر رفت. پس از دو ساعت و ۱۶ دقیقه به خانه بازگردید.
او چه ساعتی به منزل می‌رسد؟

- ۱۷:۴۵:۵۰' ۰۹'' ۱۶:۴۵:۳۴' ۱۶'' ۱۶:۳۶' ۱۲' ۰

ت) یازدهمین عدد مربعی کدام است؟

- ۱۱۴۴ ۱۴۴ ۱۷۱ ۱۵

درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف) بین عددهای مثلثی و مربعی نمی‌توان رابطه پیدا کرد.

ب) دو ساعت و ۱۸۰ دقیقه، ۱۸ هزار ثانیه است.

پ) ۵ کیلوگرم و ۲۰۰ گرم برابر با ۵۲۰ گرم است.

ت) یک کیلومتر مربع برابر ۱۰۰۰۰۰۰ متر مربع است.

جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) علی ۵ ساله است، یعنی روز یا ساعت یا دقیقه.

ب) ۲ ساعت و ۱۳ ثانیه برابر است با دقیقه.

پ) عدد دهم از الگوی مثلثی برابر است با