

۲۰- کسری مساوی $\frac{3}{4}$ بنویس که مجموع صورت و مخرج آن برابر ۶۴ شود!

۲۱- کسری مساوی $\frac{3}{4}$ بنویس که تفاضل صورت و مخرج آن برابر ۴۵ شود!

۲۲- ۳۵٪ بولی ۷۰۰۰ تومان است. کل پول چند تومان است!

۲۳- محمد ۲۰٪ از پولش را یک کتاب به قیمت ۴۵۰۰ تومان خرید. تمام پول محمد چند تومان است!

۲۴- ۴٪ قیمت یک کالا به عنوان مالیات بر ارزش افزوده دریافت می شود. اگر قیمت کالایی ۱۶۰۰۰۰ تومان باشد. برای خرید آن چند تومان باید پرداخت کنیم!

۲۵- فروشنده ای کالایی را به قیمت ۱۲۰۰۰ تومان فروخت. اگر این کالا را به قیمت ۱۰۰۰۰ تومان خریده باشد. چند درصد سود برده است!

۲۶- اگر در جامعه ای ۴۰ درصد تورم وجود داشته باشد کالایی را که قیمت آن ۱۶۰۰۰ تومان بود به چه قیمتی می فروشند!

۲۷- در یک اداره از حقوق کارمند ۵٪ به عنوان بازنشستگی کسر می گردد. اگر حقوق کارمندی ۷۰۰۰۰۰ تومان باشد، چند تومان به عنوان بازنشستگی کسر می گردد! کارمند چند تومان حقوق دریافت می کند!

۲۸- هرگاه قیمت کالایی از ۱۵۰۰۰ تومان به ۶۰۰۰۰ تومان افزایش یابد. چند درصد افزایش قیمت (تورم) داشته است!

۲۹- ۷۵ درصد شکل روبهرو را رنگ کن.



موفق باشید حسینی

۱. اگر عدد ۷۲ را متناسب با ۱، $\frac{1}{6}$ و $\frac{1}{3}$ به سه قسمت تقسیم کنیم. قسمت میانی را به دست آورید.

۲. مبلغ ۵۴۰۰ تومان را بین سه نفر به نسب هایی تقسیم می کنیم که به اولی دو برابر دومی و به سومی سه برابر دومی برسد، به سومین نفر چقدر می رسد ؟

۳. ۴ برابر عددی با ۵ برابر عدد دیگر برابر است اگر اختلاف این دو عدد ۱۸ باشد مجموع آن ها چند است ؟

۴. کسر مساوی با $\frac{153}{221}$ را در نظر بگیرید.

الف) کسری بنویسید که دارای مخرج ۹۱ باشد.

ب) کسری بنویسید که مجموع صورت و مخرج آن ها برابر ۲۲۰ باشد

۵. پول رضا ۳ برابر پول حسن است. اگر رضا ۶۰۰ تومان به حسن بدهد، پول آن دو مساوی خواهد شد. پول هر کدام را به دست آورید.

۱- نسبت پول محمد به علی ۲ به ۳ و نسبت پول علی به حسن ۴ به ۵ می باشد. نسبت پول این سه نفر را پیدا کن

۲- نسبت \square به \bigcirc مانند ۳ به ۵ است. نسبت \square به \triangle مانند ۳ به ۴ است. نسبت شکل ها را پیدا کن.

۳- نسبت پول رضا به علی $2\frac{1}{7}$ است. اگر پول رضا ۲۵۰۰ تومان باشد. پول علی چند تومان است؟

۴- نسبت تعداد مثلثهای یک ضلعی ۸ ضلعی به یک ضلعی ۴ ضلعی برابر است با _____ به _____

۵- نسبت اندازه ی ضلع یک لوزی به اندازه ی محیط آن برابر است با _____ به _____

۶- با توجه به شکل جدول را کامل

تعداد مربع	۱	۲			
تعداد ضلع	۴				

کن.

۷- نسبت تعداد مربع های سیاه و سفید _____ به _____ است.

⊗ اگر تعداد مربع های سیاه ۳۲ تا باشد تعداد مربع های سفید چند تا است؟

⊗ اگر تعداد مربع های سفید ۶۰ تا باشد تعداد مربع های سیاه چند تا است؟

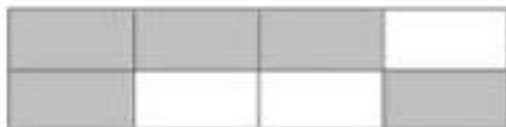
۸- نسبت دو عدد ۵ به ۸ است. اگر عدد کوچکتر ۱۲۰ باشد عدد بزرگتر چند است؟

۹- نسبت سن احمد به عموش ۲ به ۳ است. اگر احمد ۱۶ سال داشته باشد سن عموش را حساب کنید.

۱۰- با ۱۰۰۰۰ تومان ۴ کلدان خریدیم. برای ۲۴ کلدان چند تومان باید بپردازیم؟

۱۱- هر ۱۰ میلی متر یک سانتی متر است. ۸۹ میلی متر چند سانتی متر است؟ $7/8$ سانتی متر چند میلی متر است؟

چند درصد شکل مقابل رنگی است؟ (راه حل را بنویسید.)



۵

۲۵٪ دایره چند درجه است؟ (با رسم شکل نشان دهید.)

۶

مساحت قسمت رنگ شده را به دست آورید.



۱۰ سانتی متر

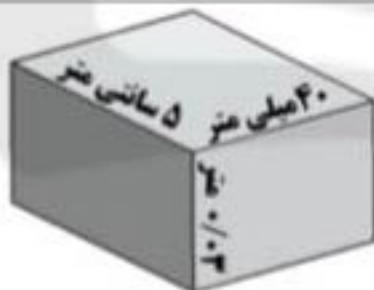
۷

جدول مقابل را کامل کنید

عدد	تقریب	مقدار تقریبی
۲۱۹/۵۶۷	کمتر از ۱۰٪ به روش گرد کردن
۲/۹۶۳	۲

۸

حجم مکعب مقابل چند سانتی متر مکعب است؟



۹

فروشنده ای کالایی را ۱۲۰۰۰۰ تومان می خرد و می خواهد آن را با ۲۵٪ سود بفروشد:
الف: قیمت فروش چند تومان خواهد شد؟
ب: مقدار سود چند تومان است؟

۱۰

$$۵۴۰ \div (۳ \times (۳/۸ + ۲/۲)) =$$

حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

۱۱

قیمت یک کالا ۳۵۰۰۰۰ تومان است. اگر این کالا با ۱۰٪ تخفیف فروخته شود برای خرید آن چند تومان باید پرداخت؟

۱۲

قسمت های خالی را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.

الف) $\frac{12}{16}$ برابر درصد است.

ب) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عدد ۲ از ۵۰٪ می باشد.

ج) $\frac{3}{8}$ دسی متر مکعب برابر است با سانتی متر مکعب.

د) تقریب زدن به روش به عدد واقعی نزدیک تر است و خطای محاسبه را کم می کند.

و) به دو زاویه که مجموع آن ها ۱۸۰ درجه باشد دو زاویه ی می گویند.

درست با نادرست بودن جملات زیر را مشخص نمایید.

درست نادرست

الف) در مربع نسبت ضلع به محیط عددی ثابت است.

درست نادرست

ب) احتمال رو آمدن سکه در هر بار پرتاب ۵۰٪ است.

درست نادرست

ج) قطع شده ی عدد ۱۳۹۴ با تقریب کمتر از ۱۰ برابر است با ۱۳۰۰

درست نادرست

د) مساحت کشور ایران را با واحد کیلومتر مربع نامگذاری می کنند.

درست نادرست

و) ۳ لیتر معادل ۳۰۰ سانتی متر مکعب است.

گزینه صحیح را انتخاب نمایید.

الف) کدام گزینه نسبت های متناسب را نشان می دهد؟

$\frac{12}{20} = \frac{4}{5}$ (۴)

$\frac{6}{12} = \frac{0.5}{1}$ (۳)

$\frac{18}{9} = \frac{12}{3}$ (۲)

$\frac{4}{7} = \frac{8}{21}$ (۱)

ب) گرد شده و قطع شده ی کدام عدد با تقریب کمتر از ۰/۰۱ یکسان می شود.

۴/۱۲۵ (۴)

۲/۲۴۴ (۳)

۲۴/۳۶۷ (۲)

۰/۳۵۹ (۱)

ج) $\frac{2}{4}$ متبعی پر است. چند درصد آن خالی است؟

۵۰٪ (۴)

۳۰٪ (۳)

۲۵٪ (۲)

۲۰٪ (۱)

د) متمم زاویه ۶۰ درجه کدام است؟

۱۰ درجه (۴)

۲۰ درجه (۳)

۴۰ درجه (۲)

۳۰ درجه (۱)

و) در کدام یک از ساعت های زیر زاویه بین عقربه های ساعت راست است؟

ساعت ۷ (۴)

ساعت ۹ (۳)

ساعت ۶ (۲)

ساعت ۱۲ (۱)

در شکل مقابل اندازه زاویه مشخص شده را به دست بیاورید.

