



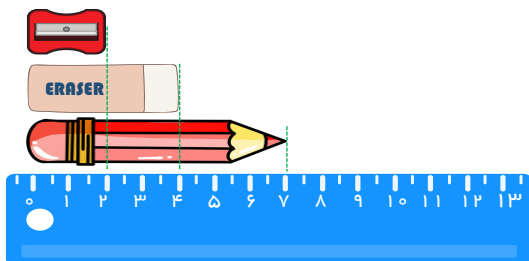
۱- با توجه به شکل مقابل، جاهای خالی را کامل کنید.

- (الف) نسبت مساحت قسمت‌های رنگ شده، به مساحت قسمت‌های رنگ نشده به یا $\frac{\square}{\square}$ است.
- (ب) نسبت مساحت قسمت‌های رنگ شده، به کل شکل به یا $\frac{\square}{\square}$ است.
- (پ) نسبت مساحت قسمت‌های رنگ نشده، به مساحت قسمت‌های رنگ شده به یا $\frac{\square}{\square}$ است.
- (ت) نسبت مساحت قسمت‌های رنگ نشده، به کل شکل به یا $\frac{\square}{\square}$ است.



۲- با توجه به شکل مقابل، عبارت‌های زیر را کامل کنید.

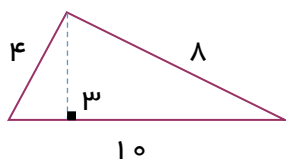
- (الف) نسبت تعداد ستاره به ماه $\frac{\square}{\square}$ است.
- (ب) نسبت تعداد ماه به کل شکل‌ها $\frac{\square}{\square}$ است.
- (پ) نسبت تعداد خورشید به ماه به تعداد ستاره $\frac{\square}{\square}$ است.



۳- با توجه به شکل زیر، جاهای خالی را کامل کنید.

- (الف) نسبت طول مداد به طول پاک‌کن به یا $\frac{\square}{\square}$ است.
- (ب) نسبت طول مدادتراش به طول پاک‌کن به یا $\frac{\square}{\square}$ است.
- (پ) نسبت طول مداد به طول مدادتراش به یا $\frac{\square}{\square}$ است.

۴- با توجه به مثلث زیر، نسبت‌های خواسته شده را بنویسید.



(الف) نسبت ضلع بزرگ مثلث به محیط مثلث :

(ب) نسبت ضلع کوچک به ضلع بزرگ :

(پ) نسبت محیط به ارتفاع :

۵- جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.

الف) نسبت اندازه‌ی ضلع مربع به محیط آن به می باشد.

ب) کسرا ثلث ماهک پول دارد، نسبت پول کسرا به ماهک به است.

پ) نسبت شعاع دایره به قطر دایره به است.

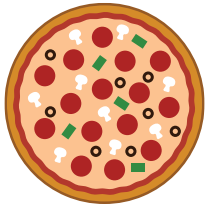
ت) نسبت یک دقیقه به یک ساعت به است.

ث) نسبت کوچکترین عدد فرد یک رقمی به بزرگترین عدد زوج دو رقمی به است.

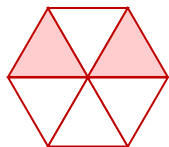
ج) نسبت محیط ۶ ضلعی منتظم به طول ضلع آن به است.

چ) در عددچهل دو هزار و سی و نه نسبت ارقام فرد به ارقام زوج به است.

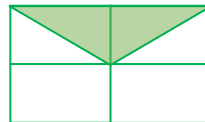
۶- پریماه و کسرا با هم یک پیتزا را خوردند. نسبت مقدار پیتزایی که پریماه خورد به نسبت پیتزایی که کسرا خورد $\frac{۲}{۳}$ است. این نسبت را روی شکل زیر نشان دهید.



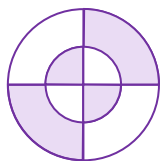
۷- در شکل‌های زیر نسبت‌های خواسته شده را بنویسید.



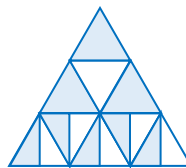
$$\frac{\text{مساحت قسمت رنگ شده}}{\text{مساحت قسمت رنگ نشده}} =$$



$$\frac{\text{مساحت قسمت رنگ شده}}{\text{مساحت کل شکل}} =$$



$$\frac{\text{مساحت قسمت رنگ شده}}{\text{مساحت کل شکل}} =$$



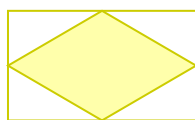
$$\frac{\text{مساحت قسمت رنگ شده}}{\text{مساحت قسمت رنگ نشده}} =$$



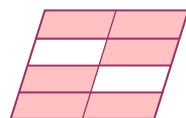
$$\frac{\text{مساحت قسمت رنگ نشده}}{\text{مساحت کل شکل}} =$$



$$\frac{\text{مساحت قسمت رنگ نشده}}{\text{مساحت قسمت رنگ شده}} =$$



$$\frac{\text{مساحت قسمت رنگ شده}}{\text{مساحت کل شکل}} =$$



$$\frac{\text{مساحت قسمت رنگ نشده}}{\text{مساحت قسمت رنگ شده}} =$$

۸- کسرا برای درست کردن رنگ سبز، ۳ کیلوگرم آبی را با ۱ کیلوگرم سفید و ۲ کیلوگرم زرد مخلوط کرد. نسبت‌های زیر را بنویسید.

$$\frac{\text{نسبت رنگ سفید}}{\text{نسبت رنگ آبی}} = \frac{\text{نسبت رنگ آبی}}{\text{نسبت رنگ سبز}} = \frac{\text{نسبت رنگ سبز}}{\text{نسبت رنگ زرد}} =$$

۹- در شکل زیر نقطه « م » وسط پاره خط « آ ب » و نقطه « ن » وسط پاره خط « آ م » می‌باشد. با توجه

به شکل به سوالات پاسخ دهید.



الف) نسبت طول پاره خط « م ن » به طول پاره خط « ب م » چقدر است؟

ب) نسبت طول پاره خط « آ ن » به طول پاره خط « آ ب » چقدر است؟

پ) نسبت طول پاره خط « م ب » به طول پاره خط « آ ب » چقدر است؟

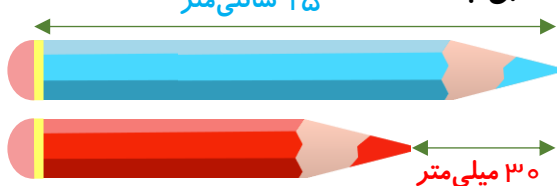
۱۰- تعداد کتاب‌های آرین ۴ برابر تعداد کتاب‌های کسرا است. نسبت تعداد کتاب‌های کسرا به کل



کتاب‌های آن‌ها چقدر است؟

۱۱- نسبت طول به عرض مستطیلی ۵ به ۳ است. نسبت عرض به محیط مستطیل چقدر است؟

۱۲- با توجه به شکل زیر، نسبت مداد قرمز به مداد آبی چقدر است؟



۱۳- از خانه کسرا تا خانه عمه‌اش که در شهر دیگری زندگی می‌کند، ۱۶۰ کیلومتر فاصله است.

پدر کسرا این فاصله را با خودرو در ۲ ساعت رانندگی می‌کند.

الف) نسبت مسافت طی شده به مدت زمان را بنویسید.

ب) پدر کسرا در یک ساعت چند کیلومتر را طی می‌کند؟

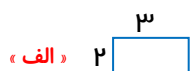


۱۴- یک نقاش ۴۸ نرده را در ۶ دقیقه رنگ می‌زند.

الف) نسبت مدت زمان رنگ آمیزی به تعداد نرده را بنویسید.

ب) این نقاش در یک دقیقه چند نرده را رنگ می‌کند؟

۱۵- با توجه به اندازه ضلع‌های دو مستطیل زیر



الف) جاهای خالی را کامل کنید.

$$\frac{\text{عرض مستطیل « الف »}}{\text{عرض مستطیل « ب »}} =$$

$$\frac{\text{طول مستطیل « الف »}}{\text{طول مستطیل « ب »}} =$$

$$\frac{\text{محیط مستطیل « الف »}}{\text{محیط مستطیل « ب »}} =$$

ب) نسبت‌های بالا را پس از ساده کردن با هم مقایسه کنید.

۱۶- برای نسبت‌های زیر، شکل مناسب را رسم کنید.



$$\frac{\text{نسبت تعداد دایره}}{\text{نسبت تعداد مثلث}} = \frac{۳}{۵}$$

$$\frac{\text{نسبت مساحت قسمت رنگ شده}}{\text{نسبت مساحت قسمت رنگ نشده}} = \frac{۲}{۳}$$

نسبت‌های مساوی

۱۷- $\frac{۲}{۹}$ لیوان و $\frac{۲}{۹}$ پارچ را عسل می‌ریزیم. در $\frac{۷}{۹}$ دیگر هر کدام شیر می‌ریزیم.

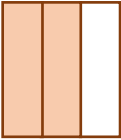



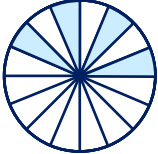
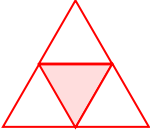
الف) آیا نسبت عسل به گنجایش لیوان با نسبت عسل با گنجایش پارچ برابر است؟

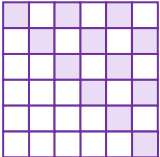

ب) آیا مقدار عسل در لیوان با مقدار عسل در پارچ برابر است؟

پ) شیر عسل لیوان شیرین‌تر است یا شیر عسل پارچ؟ چرا؟

۱۸- در هر قسمت برای نسبت رنگی به کل شکل، دو نسبت مساوی با هم بنویسید.

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

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

پ)   $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

۱۹- در شکل زیر با دسته‌بندی مناسب، سه نسبت مساوی پیدا کنید.



_____ = _____ = _____

۲۰- سه نسبت مساوی با $\frac{3}{7}$ بنویسید.

$\frac{3}{7} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

۲۱- جدول زیر تعداد دانش‌آموزانی که در هر پایه به اردو رفته‌اند را نشان می‌دهد.

الف) جدول را کامل کنید.

پایه‌ی تحصیلی	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
تعداد دانش‌آموزانی که اردو رفته‌اند.	۱۵	۸	۹	۱۲	۷	۱۶
تعداد دانش‌آموزان کلاس	۲۰	۱۰	۱۲	۱۶	۲۱	۲۰
نسبت تعداد دانش‌آموزانی که اردو رفته‌اند به تعداد دانش‌آموزان کلاس						
ساده شده‌ی نسبت						

ب) نسبت‌های کدام کلاس‌ها با هم برابر است، تساوی مرتبط با آن‌ها را بنویسید.

۲۲- با کمک شکل یک نسبت مساوی برای کسر $\frac{۳}{۴}$ بنویسید که مخرج آن ۱۶ باشد.

۲۳- نسبت دو عدد ۶ است. اگر عدد بزرگتر ۴۸ باشد، عدد دیگر چند است؟

۲۴- نسبت دو عدد $\frac{۳}{۷}$ است. اگر عدد بزرگتر ۵۶ باشد، عدد دیگر چند است؟

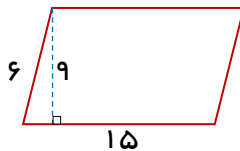
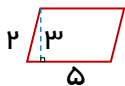
۲۵- در کدام یک از موارد زیر نسبت‌ها مساوی اند.

(الف) ۴ توپ برای ۱۰ نفر، ۵ تا برای ۲۵ نفر

(ب) ۲ سطل ماست برای ۱۰ لیتر دوغ، ۷ سطل ماست برای ۳۵ لیتر دوغ

(پ) ۵ کیک برای ۲۳ نفر، ۸ کیک برای ۳۲ نفر

(ت) ۱۳ ذره بین برای ۳۹ دانش‌آموز، ۲۶ ذره بین برای ۷۸ دانش‌آموز



۲۶- با توجه به شکل روبرو

(الف) نسبت ضلع بزرگ متوازی الاضلاع بزرگ به محیط آن را پیدا کنید.

(ب) نسبت ضلع بزرگ متوازی الاضلاع کوچک به محیط آن را پیدا کنید.

(پ) آیا این دو نسبت با هم برابرند؟

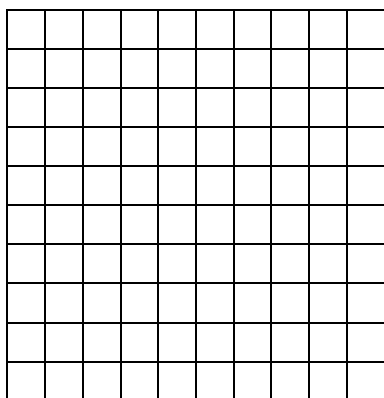
۲۷- نسبت اندازه دو زاویه ۳ به ۵ است. اگر یکی از زاویه‌ها ۳۰ درجه باشد. اندازه زاویه دیگر چند

درجه است؟ (این سوال دو پاسخ دارد.)

۲۸- از مخرج نسبت $\frac{۳۶}{۴۸}$ به اندازه صورت آن کم کرده‌ایم. از صورت این نسبت چند واحد کم کنیم تا نسبت به دست آمده مساوی شود.

۲۹- نسبت طول به عرض حیاط یک مدرسه ۱۰ به ۶ است.

الف) یک زمین چمن درون این حیاط وجود دارد که نسبت طول آن به نسبت طول حیاط ۳ به ۱۰ و عرض آن $\frac{۱}{۶}$ حیاط می‌باشد. این زمین را به صورت یک مستطیل سبز درون این حیاط رسم کنید.



ب) نسبت‌های زیر را بنویسید.

$$\frac{\text{طول زمین چمن}}{\text{طول حیاط}} = \frac{\text{عرض زمین چمن}}{\text{عرض حیاط}}$$

$$\frac{\text{مساحت زمین چمن}}{\text{مساحت حیاط}} = \frac{\text{محیط زمین چمن}}{\text{محیط حیاط}}$$

پ) آیا در میان این نسبت‌ها، نسبت‌های مساوی با هم وجود دارد؟

۳۰- در یک بسته شیر پاستوریزه نسبت چربی به کل شیر ۸ به ۱۰۰ و در یک بسته دیگر ۵ به ۵۰ است. به مردی که بیماری چربی خون دارد، خوردن کدام یک را پیشنهاد می‌کنید.



۳۱- مادر بزرگ کسرا به بیماری دیابت مبتلا است. پزشک او خوردن شکلات‌های که نسبت شکر به کاکائو آن بیشتر از $\frac{۴}{۱۰۰}$ است را ممنوع کرده است. آیا او می‌تواند از شکلاتی که نسبت شکر به کاکائو آن ۲ به ۱۰ است، استفاده کند؟

تناسب

۳۲- میزان دستمزد یک کفاش براساس تعداد روزهایی که کار کرده است، در جدول زیر آمده است.

تعداد روزها	۱۲	۱۶		
میزان دستمزد	۳۰۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰		

الف) نسبت تعداد روزها به میزان دستمزد را در هر مرحله به صورت کسر بنویسید و تا حد امکان ساده کنید.

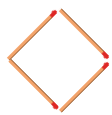


ب) آیا این دو نسبت با هم برابرند؟

پ) می‌توانید حدس بزنید اگر این کفاش ۳۰ روز کار کند، دستمزد او چقدر می‌شود؟

ت) او با چند روز کار کردن ۵۰۰۰۰۰۰۰ تومان دریافت خواهد کرد؟

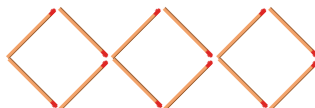
۳۳- جدول مربوط به هر الگو را کامل کنید و مشخص کنید کدام یک متناسب است.



(۱)

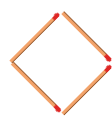


(۲)

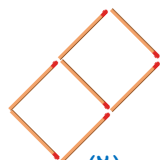


(۳)

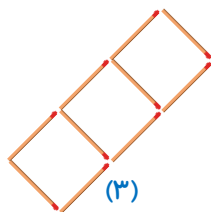
تعداد لوزی					
تعداد چوب کبریت					
نسبت تعداد لوزی به تعداد چوب کبریت					



(۱)



(۲)



(۳)

تعداد لوزی					
تعداد چوب کبریت					
نسبت تعداد لوزی به تعداد چوب کبریت					

۳۴- در هر قسمت مشخص کنید که آیا مقدارهای داده شده، متناسب هستند یا خیر؟

(الف) نسبت طول ضلع مربع به مساحت آن :

(ب) نسبت تعداد دوچرخه به چرخ‌های آن :

(پ) نسبت ضلع مثلث متساوی الاضلاع به محیط آن :

(ت) نسبت تعداد کتاب قصه‌های هر دانش‌آموز به تعداد دانش‌آموزها :

(ث) نسبت تعداد اتاق‌های هر خانه به افراد ساکن در خانه :

(ج) نسبت تعداد دانش‌آموزان به تعداد نیمکت‌ها (اگر در هر نیمکت دو نفر بنشینند.) :

۳۵- نسبت کتاب‌های مهسا به میلاد ۴ به ۹ است. اگر میلاد ۳۶ کتاب داشته باشد، مهسا چند کتاب دارد؟

	تعداد کتاب	نسبت
مهسا	۴	
میلاد	۳۶	۹

۳۶- محیط هر مثلث متساوی الاضلاع ۳ برابر ضلع آن است. اگر محیط یک مثلث متساوی الاضلاع ۲۴ سانتی‌متر باشد، اندازه یک ضلع آن چند سانتی‌متر است ؟

	اندازه	نسبت
محیط	۲۴	۳
ضلع		۱

۳۷- نسبت تولید کفش به کیف در یک کارگاه ۱۱ به ۷ است. اگر در هفته گذشته این تولیدی ۲۱۰ کیف تولید کرده باشد، چند جفت کفش در این هفته تولید شده است ؟

	تعداد	نسبت
کفش		
کیف		

۳۸- نسبت اندازه‌های دو زاویه ۴ به ۷ است. اگر زاویه بزرگتر ۵۶ درجه باشد، زاویه کوچکتر را حساب کنید.

۳۹- قطاری ۲۰۰ کیلومتر را در مدت ۴۵ دقیقه طی می کند. این قطار با همین سرعت در ۱ : ۳۰



چند کیلومتر را طی می کند؟

۴۰- نسبت پول آراین به کسرا ۲ به ۷ است. اگر آن ها روی هم ۴۵۰۰۰۰ تومان پول داشته باشند.

به کمک جدول تناسب پول هر کدام را حساب کنید.

	نسبت	پول
آراین	۲	
کسرا	۷	
مجموع		

$$\frac{۲}{۹} = \frac{\square}{۴۵۰۰۰۰}$$

$$\frac{۷}{۹} = \frac{\square}{۴۵۰۰۰۰}$$

۴۱- کوروش ۳ ساعت و محمد ۲ ساعت کار کردند. آن ها روی هم ۳۰۰۰۰۰ تومان دستمزد

گرفتند. به کمک جدول تناسب دستمزد هر کدام را به دست آورید.

	مزد	کار (ساعت)
کوروش	۳	
محمد	۲	
مجموع		

$$\frac{\square}{۵} = \frac{\square}{۳۰۰۰۰۰}$$

$$\frac{\square}{۵} = \frac{\square}{۳۰۰۰۰۰}$$

۴۲- مهسا ۸ کتاب بیشتر از کسرا دارد. اگر نسبت کتاب های مهسا به کسرا ۵ به ۳ باشد. مهسا و

کسرا هر کدام چند کتاب دارند؟

	نسبت	تعداد
مهسا	۵	
کسرا	۳	
اختلاف	۲	

$$\frac{\square}{۲} = \frac{\square}{۸}$$

$$\frac{\square}{۲} = \frac{\square}{۸}$$

۴۳- نسبت افراد تحصیل کرده به بی سواد در یک روستا ۸ به ۵ است. اگر جمعیت این روستا ۲۶۰

نفر باشد، چند نفر در این روستا تحصیل کرده و چند نفر بی سواد هستند؟

جمعیت (نفر) نسبت

افراد تحصیل کرده		
افراد بی سواد		
مجموع		

۴۴- نسبت اندازه دو زاویه ۳ به ۷ است. اگر یک زاویه ۳۲ درجه بزرگتر از زاویه دیگر باشد، اندازه هر زاویه را پیدا کنید.

۴۵- فروش روزانه سیب‌زمینی یک میوه فروش ۴ برابر فروش سیب درختی او است. اگر در یک روز فروش سیب‌زمینی او ۱۲۰۰۰۰ تومان بیشتر از فروش سیب درختی باشد، او از هر محصول چقدر فروخته است؟



۴۶- نسبت اندازه طول به عرض مستطیلی ۵ به ۳ است. اگر محیط مستطیل ۳۲ سانتی‌متر باشد، اندازه طول و عرض مستطیل را پیدا کنید.

۴۷- در یک بسته شکلات نسبت شکلات‌های میوه‌ای به شیری ۴ به ۷ است. اگر کل شکلات‌های درون بسته ۳۳ عدد باشد، چند شکلات شیری در این بسته وجود دارد؟



۴۸- یک زاویه قائمه طوری به دو قسمت تقسیم شده است که نسبت اندازه زاویه‌ی کوچکتر به اندازه زاویه‌ی بزرگتر ۱ به ۲ است. اندازه زاویه بزرگتر چند درجه است؟



۴۹- یک زاویه‌ی نیم صفحه، طوری به دو قسمت تقسیم شده است که زاویه‌ی کوچک‌تر ربع زاویه‌ی بزرگ‌تر است. اندازه زاویه کوچکتر را پیدا کنید.



۵۰- نسبت اندازه طول یک مستطیل به عرض آن ۷ به ۲ است. اگر محیط آن ۷۲ سانتی‌متر باشد، مساحت آن چقدر است؟

۳	
۲	
مجموع	۵

۵۱- برای جدول زیر مسئله بنویسید و آن را حل کنید.

.....

.....

.....


اختلاف	


۵۲- برای جدول زیر مسئله بنویسید و آن را حل کنید.


.....

.....

.....

۵۳- مجموع دو عدد ۲۱۰ است. اگر یکی از آن‌ها $\frac{1}{3}$ دیگری باشد، آن دو عدد را حساب کنید. 

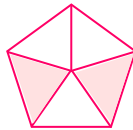
۵۴- عرض مستطیلی ثلث طول آن است. اگر محیط مستطیل ۵۶ سانتی‌متر باشد، مساحت آن چند سانتی‌متر مربع است؟ 

۵۵- کسری مساوی $\frac{2}{7}$ که تفاضل صورت و مخرج آن ۶۰ باشد را بنویسید. 

۵۶- چند درصد از هر شکل رنگی است؟ (در صورت نیاز ابتدا کسر را ساده کنید.)



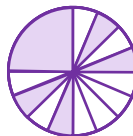
$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{100} = \%$$



$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{100} = \%$$



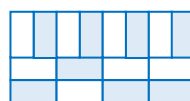
$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{100} = \%$$



$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{100} = \%$$



$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{100} = \%$$



$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{100} = \%$$

۵۷- در یک کلاس که ۲۴ دانش آموز وجود دارد، ۶ نفر آن‌ها متولد فصل تابستان هستند.

الف) نسبت تعداد متولدین تابستان در این کلاس را به تعداد کل دانش آموزان تعیین کنید و این نسبت را تا حد امکان ساده کنید.

ب) یک نسبت مساوی با نسبت به دست آمده بنویسید که مخرج آن ۱۰۰ باشد.

پ) چند درصد دانش آموزان این کلاس متولد تابستان هستند؟

۵۸- ۳۰٪ یک عدد ۲۱ است. آن عدد را پیدا کنید.

۵۹- ۹۰٪ جرم هر هندوانه را آب تشکیل می‌دهد. یک هندوانه ۲۰ کیلوگرمی، چند کیلوگرم آب دارد؟



۶۰- ۲۰٪ باک یک ماشین ۸ لیتر است. ظرفیت باک این ماشین چقدر است؟



۶۱- ۸۰٪ دانش‌آموزان یک کلاس موسیقی ۲۰ نفر هستند.

(الف) تعداد دانش‌آموزان این کلاس چند نفر است؟

(ب) ۵۰٪ دانش‌آموزان کلاس چند نفر هستند؟

۶۲- قیمت یک کتاب ۷۰۰۰۰ تومان است. اگر فروشنده ۲۵٪ تخفیف بدهد، بابت خرید این کتاب چند تومان باید پردازیم؟



۶۳- برای خرید یک ماشین حساب با ۳۰٪ تخفیف ۲۸۰۰۰ تومان پرداخت کردیم. قیمت ماشین حساب با تخفیف چقدر بوده است؟



۶۴- قیمت یک لباس ۸۹۰۰۰ تومان است. اگر حراج آخر فصل آن را با ۳۵٪ تخفیف خریداری کنیم.



(الف) چند تومان تخفیف گرفته‌ایم؟

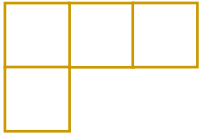
(ب) چند تومان پرداخت می‌کنیم؟

۶۵- نویسنده‌ای به مناسبت رونمایی از کتاب، در هفته‌ی اول کتاب خود را با ۲۰٪ تخفیف می‌فروشد. اگر قیمت روی جلد کتاب ۳۸۰۰۰۰ تومان باشد.

(الف) مقدار تخفیف در هفته‌ی اول را حساب کنید.

(ب) اگر او در روز اول یک بُن تخفیف ۱۰٪، اضافه بر تخفیف ۲۰٪ در نظر گرفته شده، به خریداران دهد، قیمت هر کتاب در روز اول چند تومان می‌شود؟

۶۶- شکل زیر ۲۵٪ از مساحت یک مربع است. این مربع را رسم کنید.



۶۷- در یک کیسه، ۵۰ مهره رنگی به رنگ‌های زرد، قرمز و آبی وجود دارد. ۱۰ تا از این مهره‌ها زرد، ۳۰٪ قرمز و بقیه آبی هستند.
الف) تعداد مهره‌های قرمز و آبی را حساب کنید.

ب) چند درصد از این مهره‌ها آبی هستند؟

پ) چند درصد از این مهره‌ها زرد نیستند؟

۶۸- فروشگاه‌ای به مناسبت عید نوروز روی کالای خود تخفیف اعمال کرد. اگر کسرا ۸۵۰۰۰۰ تومان پول داشته باشد. آیا می‌تواند یک شلوار، دو پیراهن و یک جفت کفش را خریداری کند؟

		
		
قیمت ۱۸۰۰۰۰ تومان	قیمت ۴۸۰۰۰۰ تومان	قیمت ۵۵۰۰۰۰ تومان

- پیشنهاد می‌کنید کسرا کدام کالا را از سبد خرید خود حذف کند؟ چرا؟



۶۹- یک جاروبرقی ۱۸۰۰۰۰۰ تومانی را ۱۴۴۰۰۰۰ تومان خریده‌ایم. برای خرید این جاروبرقی چند درصد تخفیف گرفتیم؟

۷۰- آراین با % ۶۵ پولش یک جعبه مداد رنگی خرید و ۹۰۰۰۰ تومان برایش باقی ماند.



(الف) کل پول آراین چقدر بود؟

(ب) قیمت جعبه مداد رنگی چند تومان است؟

۷۱- کسرا % ۵۵ از پولش را برای خرید کادوی تولد عمه‌اش خرج کرده است و یک روسری

۱۶۵۰۰۰ تومانی خریده است.

(الف) کل پول کسرا چقدر بود؟

(ب) اگر او با باقی مانده پولش یک دسته گل ۹۰۰۰۰ تومانی بخرد، چند درصد از پولش باقی می ماند؟

۷۲- برای درست کردن دوغ، آب و ماست را به نسبت ۹ به ۳ با هم مخلوط کردیم. چند درصد این



دوغ از ماست تشکیل شده است؟

۷۳- % ۱۰ از نصف پولی ۲۰۰۰ تومان است. % ۴ از دو برابر پول چقدر است؟ 