



		در جای خالی عبارت مناسب بنویسید.							
الف	(۱) نسبت ۴ به ۹ مثل نسبت ۱۶۰ است به (۲) ۷۵ درصد یک متر برابر است با سانتی متر. (۳) ثلث ۴۰ درصد ۶۰۰ تومانی می شود تومان.	خ خ ق ق ن ت							
		عبارات صحیح و غلط را مشخص کنید.							
ب	(۱) در هر لوزی نسبت اندازه اضلاع به محیط ۱ به ۴ است. (۲) نسبت ۵ به ۸ مثل نسبت ۲۰ به ۴۰ است. (۳) ۳۰ درصد ۷۰۰ نفر می شود ۲۱ نفر.	خ خ ق ق ن ت	<table border="1"> <tr> <td>غلط</td> <td>صحیح</td> </tr> <tr> <td>غلط</td> <td>صحیح</td> </tr> <tr> <td>غلط</td> <td>صحیح</td> </tr> </table>	غلط	صحیح	غلط	صحیح	غلط	صحیح
غلط	صحیح								
غلط	صحیح								
غلط	صحیح								
		به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.							
	۱- دو زاویه مکمل هم هستند. اگر نسبت آن ها ۴ به ۲ باشد، اندازه هر زاویه را به دست آورید.	خ خ ق ق ن ت							
	۲- نسبت سن محمود به رضا مثل $\frac{۳}{۴}$ است. اگر اختلاف سن آن ها ۱۲ سال باشد، هر کدام چند سال دارند؟	خ خ ق ق ن ت							
	۳- نسبت طول به عرض مستطیلی $\frac{۹}{۳}$ است. اگر مجموع طول و عرض آن ها ۳۶ متر باشد: (الف) طول و عرض مستطیل ر حساب کنید: (ب) مساحت آن چقدر است؟	خ خ ق ق ن ت	پ						
	۴- نسبت پول کاوه به آرش ۴ به ۳ و نسبت پول آرش به نیما ۲ به ۷ است. اگر آن ها در مجموع ۷۰۰۰۰ تومان پول داشته باشند، پول هر یک را حساب کنید.	خ خ ق ق ن ت							
	۵- مبلغ ۳۵۰۰۰ تومان را به نسبت ۳، $\frac{۲}{۵}$ و $\frac{۱}{۵}$ بین سه نفر تقسیم کردیم. سهم هر کدام را مشخص کنید.	خ خ ق ق ن ت							

خ	خ	۶- کشاورزی سه نوع کود شیمیایی را به نسبت ۱، ۲ و ۵ با هم مخلوط می کند. او در هر هکتار ۹۶ کیلو گرم کود مصرف می کند.
خ	خ	الف) او در هر هکتار به چند کیلو گرم از هر کود نیاز دارد؟
ق	ق	
ن	ن	ب) او در ۷/۵ هکتار به چند کیلو گرم از هر کود نیاز دارد؟
خ	خ	۷- جمعیت دانش آموزان مدرسه ای ۴۰۰ نفر بوده است. اگر به جمعیت این مدرسه در هر سال ۵٪ اضافه شود :
خ	خ	الف) بعد از ۱ سال ، به جمعیت این مدرسه چند نفر اضافه می شود؟
ق	ق	ب) در سال دوم جمعیت این مدرسه چند نفر می شود؟
ن	ن	
خ	خ	۸- روستایی ۱۲۰۰ نفر جمعیت دارد که ۲۰٪ آن ها بی سواد هستند. چند نفر از جمعیت این روستا سواد دارند؟
خ	خ	
ق	ق	
ن	ن	
خ	خ	۹- برای خرید کالایی که قیمت آن ۲۰۰۰۰ تومان بوده است ابتدا آن را با ۳۰٪ تخفیف خریدیم و بعد دوباره آن را با ۲۰٪ تخفیف فروختیم. قیمت نهایی کالا چقدر شده است؟
خ	خ	
ق	ق	
ن	ن	
خ	خ	۱۰- کتابی را با ۲۰٪ تخفیف ۸۰۰۰ تومان خریدیم. قیمت روی جلد آن کتاب چقدر بوده است؟
خ	خ	
ق	ق	
ن	ن	

نیاز به تلاش بیشتر	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	ملاک ها
				مفهوم مقادیر متناسب را درک کرده است
				مفهوم تسهیم به نسبت را به درستی آموخته است.
				با درصد آشنا شده است.
				توانایی تجزیه و تحلیل مسئله ها را دارد
				برگه آزمون خود را تمیز و بدون خط خوردگی تکمیل کرده است.
				جمع بندی آزمون