



باسمه تعالی

دبستان پسرانه سادات

تمرین ۵ ریاضی-خدایی

اسفند ماه ۹۸

نام و نام خانوادگی

« نسبت، تناسب، درصد »

۱- تولیدات یک باغدار در زیر آمده است. نسبت‌های خواسته شده را بنویسید.

سیب	آلبالو	پرتقال	نارنگی	گیلاس
۱۲ تن	۷ تن	۱۴ تن	۱۳ تن	۷ تن

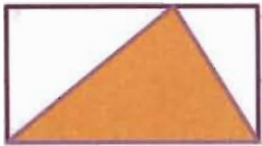
*نسبت آلبالو به نارنگی:

*نسبت کل تولید به گیلاس:

*نسبت نارنگی به سیب:

*نسبت سیب به گیلاس:

۲- نسبت کتاب‌های مهدی به مهرداد، مثل ۷ به ۵ و نسبت کتاب‌های مهدی به علی ۵ به ۹ است. تعداد کل کتاب‌های آن‌ها چندتا می‌تواند باشد؟ چرا؟



۳- طول مستطیل زیر ۱۲ سانتی‌متر و عرض آن ۸ سانتی‌متر است. آیا می‌توانیم بگوییم که نسبت مساحت مثلث رنگی به مساحت مستطیل ۱ به ۲ است؟ چرا؟

۴- نسبت قد مهرداد به علی، مثل ۹ به ۱۲ است. اگر مهرداد ۴۵ سانتی‌متر از علی بلندتر باشد. قد هر یک از آن‌ها چقدر است؟

۵- تولید گندم یک کشاورز ۵ برابر تولید برنج است. اگر تولید گندم او ۲۴۰۰۰ کیلوگرم بیش‌تر از تولید برنج باشد. او از هر محصول چند کیلوگرم تولید کرده است؟

۶- نزدیک ۷۰ درصد از سطح زمین را آب‌ها پوشانده‌است. اگر این مقدار ۳۵۰ میلیون کیلومترمربع باشد. مساحت کل زمین تقریباً چقدر است؟

۷- قیمت روی جلد یک کتاب ۴۵۰۰ تومان است. اگر این کتاب با ۲۰ درصد تخفیف فروخته شود، چند تومان به فروش می‌رسد؟

۸- جدول‌های تناسب زیر را کامل کنید.

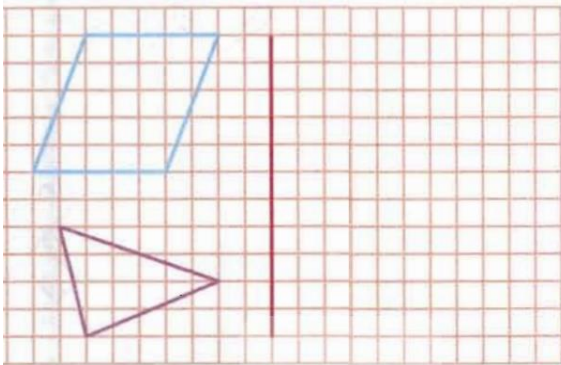
۳	
۱	۷
جمع	۲۸

۳	
	۲۵
جمع	۸

۹	
	۶۰
اختلاف	۱۵

۹- روی ۳۵ نیمکت، ۷۰ دانش آموز می‌نشینند. روی چند نیمکت ۵۰ دانش آموز می‌نشینند؟

«تقارن و چند ضلعی‌ها»

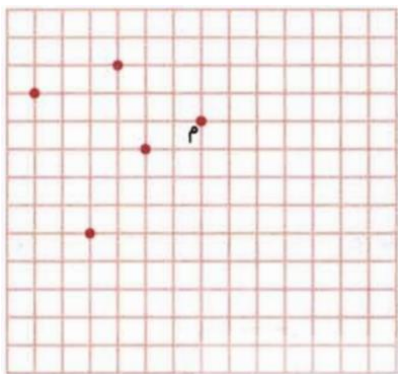


۱۰- ابتدا قرینه‌ی رأس‌های هر شکل را نسبت به خط تقارن پیدا کنید و بعد با وصل کردن آن‌ها به هم، قرینه‌ی شکل را رسم کنید.

۱۱- کدام یک از شکل‌های زیر، دارای خط تقارن هستند؟ آن‌ها را مشخص کرده و خط تقارنشان را رسم کنید.

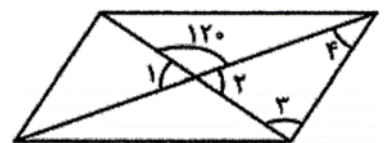


۱۲- قرینه ۴ نقطه داده شده را نسبت به نقطه م پیدا کنید.

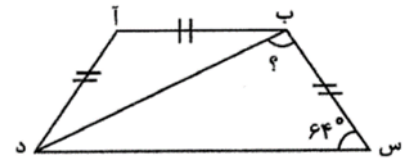


۱۳- آیا یک مثلث می‌تواند هم متساوی الساقین باشد و هم قائم‌الزاویه؟ چرا؟ اگر ممکن است آن را رسم کنید.

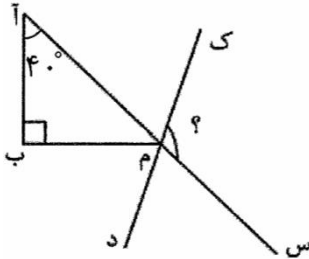
۱۴- در متوازی‌الاضلاع زیر زاویه‌ی شماره «۳» چهار درجه از زاویه‌ی شماره‌ی «۱» بزرگ‌تر است. اندازه‌ی زاویه‌ی شماره‌ی «۴» چند درجه است؟



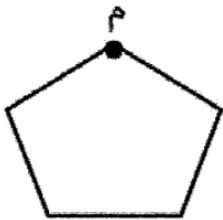
۱۵- در ذوزنقهی زیر پاره‌خط‌های (آ ب)، (ب س) و (آ د) با هم برابر هستند. اگر اندازه‌ی زاویه‌ی (س) 64° درجه باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی (س ب د) چند درجه است؟



۱۶- در شکل زیر «م د» نیمساز زاویه‌ی «ب م س» است. اندازه‌ی زاویه‌ی «س م ک» چند درجه است؟



۱۷- مجموع زاویه‌های داخلی این ۵ ضلعی منتظم 540° درجه است. اندازه زاویه م چند درجه است؟



۱۸- زاویه خواسته شده را پیدا کنید. از اطلاعاتی که شکل در اختیار شما می‌گذارد استفاده کنید.

