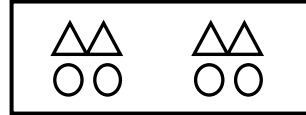
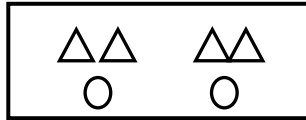
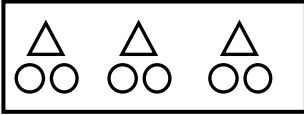


۱- در تصویر روبرو به ازای هر ۴ مثلث ۲ دایره وجود دارد .

کدام تصویر تعداد مثلث ها نسبت به دایره ها را صحیح نشان می دهد. (۰/۵)



۲- جدول تناسب زیر را کامل کنید. (۱)

۷	۴۹
۳	

۶	
۸	۱۰۰

۳- کارگری در هر ۲ ساعت ۷ متر مربع از دیوار را رنگ آمیزی می کند . اگر بخواهد ۳۰ متر مربع از دیوار را رنگ آمیزی کند به چند ساعت وقت نیاز دارد؟ (۱)

۴- علی با یک مفتول ، مستطیلی به طول ۵ و عرض ۴ سانتی متر ساخت .

اگر او با این مفتول یک مثلث متساوی الاضلاع درست کند اندازه هر ضلع مثلث چند سانتی متر می شود؟ (۱)

۴- هریک از کسر ها را به صورت درصد بنویسید. (۱)

$$\frac{7}{5}$$

$$\frac{3}{8}$$

۵- می دانیم هر کیلومتر ۱۰۰۰ متر است. ۷۵ متر چند کیلومتر است؟ (۰/۵)

هر سانتی متر ۱۰ میلی متر است . ۲۰ سانتی متر چند میلی متر است؟ (۰/۵)

۶- حاصل عبارت زیر را بدست آورید . (۲)

$$5 + \frac{\frac{2}{8} \div \frac{2}{4}}{\frac{2}{4} \times \frac{2}{8}} =$$

الف : محاسبه صورت :

ب: محاسبه مخرج :

ج: تقسیم صورت بر مخرج

د: محاسبه حاصل عبارت صحیح و حاصل عبارت کسری

۷- نسبت سهم محمد به امین ۴ به ۷ و سهم محمد به سعید ۲ به ۵ است. نسبت سهم هر کدام را با ۳ عدد طبیعی بنویسید. (۱/۵)

محمد	
امین	

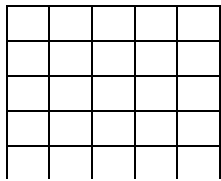
محمد	
سعید	

محمد	
امین	
سعید	

۸- نسبت سهم ۳ کارگر در یک شرکت ۵ به ۳ و به ۲ است .

اگر مجموع دستمزد آنها ۴۰۰۰۰۰ تومان باشد. سهم هر کدام را محاسبه کنید. (۱/۵)

۹- ۳۲ درصد شکل روبرو را رنگ کنید. (۱)



۱۰- مادر نسیم دو نوع شربت تهیه کرده است. در شربت نوع اول نسبت شربت به آب ۲ به ۵ و در شربت نوع دوم نسبت شربت به آب ۳ به ۷ می باشد. کدام شربت شیرین تر است؟ (۱)

۱۱- ۲۰٪ از ۳۰ تا بیش تر است یا ۳۰٪ از ۲۰ تا؟ (۱)

۱۲- مهدی ۴ جهت شرکت در آزمون ۴ ساعت و ۴۵ دقیقه مطالعه کرده است.
زمان مطالعه او را به صورت اعشاری بنویسید. (۰/۵)

۱۳- در فروشگاه شماره یک کفش ۳۵۰۰۰ تومانی را به قیمت ۲۸۰۰۰ تومان می فروشد و فروشگاه شماره دو کفش ۴۰۰۰۰ تومانی را به قیمت ۳۲۰۰۰ تومان می فروشد. کدام یک تخفیف بیشتری می دهند؟ (۱/۵)

۱۴- به دلیل تورم قیمت کالایی از ۲۰۰۰۰ تومان به ۲۵۰۰۰ تومان افزایش قیمت پیدا کرد.
قیمت این کالا چند درصد افزایش یافته است؟ (به کمک جدول تناسب محاسبه کنید). (۱/۵)

۱۵- رضا پول $\frac{1}{4}$ خود را خوراکی و $\frac{1}{3}$ باقی مانده آن را کتاب خرید و ۳۰۰۰ تومان برایش باقی ماند.
کل پول رضا چقدر بوده است؟ (راهبرد زیر مسئله) (۱/۵)

۱۶- یک شرکت کالاهای خود را با محاسبه ۳٪ مالیات بر ارزش افزوده می فروشد.
کالای ۴۰۰۰۰۰۰ تومانی را چند تومان می فروشد؟ (۱/۵)