

نمونه سوال امتحانی فصل اول ریاضی هفتم - (راهبرد های حل مسئله)

۱ حلزونی پایین درخت ۸ متری قرار دارد هر روز ۲ متر به طرف بالا حرکت می کند اما هنگام شب ۰/۵ متر به سمت پایین لیز می خورد چند روز طول می کشد تا به بالای درخت برسد ؟

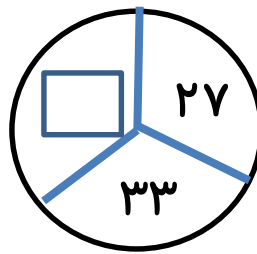
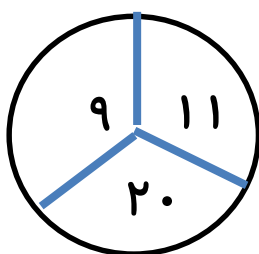
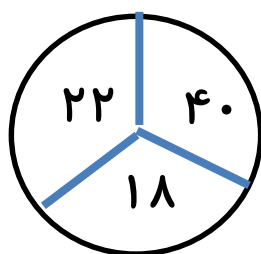
۲ فرش دایره ای شکل به قطر ۲ متر را در وسط اتاق انداخته ایم اگر لبه ی فرش تا هر طول اتاق ۰/۵ متر و تا هر عرض اتاق ۱ متر فاصله داشته باشد مساحت این اتاق مستطیل شکل چند متر مربع است ؟

۳ $\frac{2}{5}$ ظرفی آب دارد. اگر ۶۰ لیتر آب به آن اضافه کنیم پر می شود. گنجایش ظرف چقدر است ؟

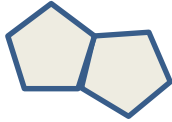
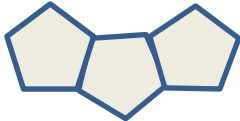
۴ با انگشتان یک دست به چند صورت می توان عدد ۳ را نشان داد؟

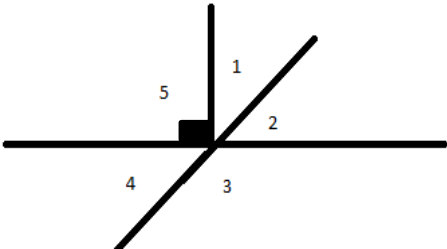
۵ با سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند صورت می توان ۴۵۰ تومان را درست کرد ؟

۶ در شکل های زیر سه دایره داده شده است. که دوتا از آن ها کامل هستند و در دایره سوم یک عدد نامشخص است آن عدد را بنویسید .



۷ محسن سه فرزند دارد که حاصل ضرب سن آن ها ۷۲ و حاصل جمع سن آن ها ۱۹ می باشد سن بزرگترین فرزند محسن چند سال است ؟

۸	دو زاویه مکمل اند اگر تفاضل آن ها ۳۴ درجه باشدزاویه کوچکتر چند درجه است ؟
۹	با رقم های ۳ و ۰ و ۵ چند عدد سه رقمی می توان نوشت که به ۲ و ۵ .(هر دو)بخش پذیر باشند . (تکرار ارقام مجاز)
۱۰	سه عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید. ، ، ، $\frac{7}{6}$ ، $\frac{5}{4}$ ، $\frac{3}{2}$
۱۱	شکل یا زدهم دارای چند پاره خط (ضلع) می باشد ؟  (۱)  (۲)  (۳)
۱۲	کامل کنید. ۱ ، ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۵ ، ۸ ، ۱۳ ، ۶ ، ۱۱ ، ۲۱ ، ۴۱ ،
۱۳	در یک میدان اسب سواری ۲۶ سر و ۷۶ پا وجود دارد .دراین میدان چند اسب وجود دارد ؟
۱۴	تفاضل دو زاویه متمم ۳۲ درجه است هر یک از زاویه ها چند درجه هستند ؟
۱۵	به جای دایره چه عددی می توان قرار داد ؟ $۵۳ = ۹ \times (\quad) + ۸$
۱۶	با توجه به شکل مساحت قسمت رنگی را به دست آورید . ۲۰ سانتیمتر 

۱۷	ظرفیت یک آسانسور ۱۵ نفر کودک یا ۹ نفر بزرگسال است اگر ۱۰ نفر کودک داخل آسانسور باشند چند نفر بزرگسال می توانند وارد آسانسور شوند ؟
۱۸	در شکل زیر زاویه ۱ برابر با ۴۷ درجه است .اندازه زاویه ۳ چند درجه است؟ 
۱۹	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین حالت ممکن به دست آورید . $\frac{101}{103} \times \frac{103}{105} \times \frac{105}{107} \times \frac{107}{109} \times \dots \times \frac{399}{401} =$
۲۰	عدد ۶ را ۱۳۹۳ بار در خودش ضرب می کنیم رقم یکان حاصل چقدر است ؟
۲۱	در یک صفحه شطرنجی ۶×۶ چند مربع وجود دارد ؟
۲۲	۳ برابر عددی را با ۷ جمع کردیم حاصل ۲۲ شد آن عدد چیست ؟
۲۳	سارا ۵ شاخه گل خرید . ۱۵۰۰۰ تومان داد و ۵۰۰ تومان بدهکار شد قیمت هر شاخه گل را حساب کنید .
۲۴	ایمان می خواهد برای دوستانش خودکار بخرد اگر خودکار ۱۲۰۰ تومانی بخرد ۸۰۰ تومان کم می آورد و اگر ۱۰۰۰ تومانی بخرد دیگر پولی برایش باقی نمی ماند تعداد دوستان او چند نفرند ؟