

نمونه سوالات ریاضی فصل اول ریاضی هفتم

راهبرد رسم شکل

۱ حلزونی پایین درخت ۸ متری قرار دارد هر روز ۲ متر به طرف بالا حرکت می کند اما هنگام شب $0/5$ 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 $0/5$ متر و تا هر عرض اتاق ۱ متر فاصله داشته باشد مساحت این اتاق مستطیل شکل چند متر مربع است ؟

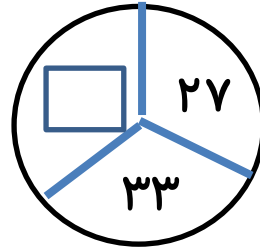
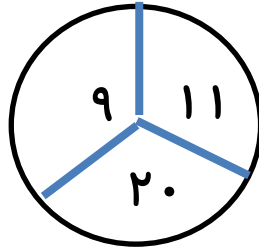
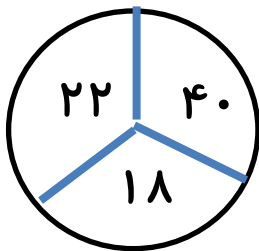
۳ $\frac{2}{5}$ ظرفی آب دارد. اگر ۶۰ لیتر آب به آن اضافه کنیم پر می شود. گنجایش ظرف چقدر است ؟

راهبرد الگوسازی

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 دو تا از آن ها کامل هستند و در دایره سوم یک عدد نامشخص است آن عدد را بنویسید .



راهبرد حذف حالت های نا مطلوب

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 ؟

نمونه سوالات ریاضی فصل اول ریاضی هفتم

۸ دو زاویه مکمل اند اگر تفاضل آن ها ۳۴ درجه باشد زاویه 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)

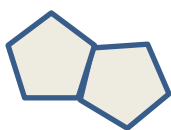
راهبرد الگویابی

۱۰ سه عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید.
.....،،، $\frac{7}{6}$ ، $\frac{5}{4}$ ، $\frac{3}{2}$

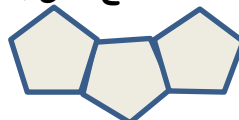
۱۱ شکل یا زدهم دارای چند پاره خط (ضلع) می باشد؟



(۱)



(۲)



(۳)

۱۲ کامل کنید.

۱، ۱، ۲، ۳، ۵، ۸، ۱۳،،،

۶، ۱۱، ۲۱، ۴۱،،،

راهبرد حدس و آزمایش

۱۳ در یک میدان اسب سواری ۲۶ سر و ۷۶ پا وجود دارد. در این میدان چند اسب وجود دارد؟

۱۴ تفاضل دو زاویه متمم ۳۲ درجه است هر یک از زاویه ها چند درجه هستند؟

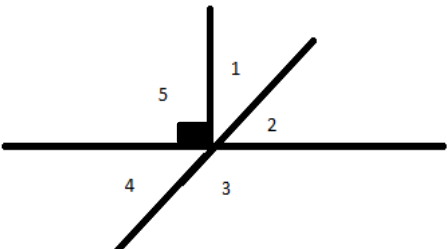
۱۵ به جای دایره چه عددی می توان قرار داد؟ $۹ \times () + ۸ = ۵۳$

راهبرد زیر مسئله

۱۶ با توجه به شکل مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

۲۰ سانتیمتر



| | |
|---|----|
| <p>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؟</p> | ۱۷ |
| <p>در شکل زیر زاویه ۱ برابر با ۴۷ درجه است. اندازه زاویه ۳ چند درجه است؟</p>  | ۱۸ |
| <p>راهبرد حل مسئله ی ساده تر</p> | |
| <p>حاصل عبارت زیر را به ساده ترین حالت ممکن به دست آورید .</p> $\frac{1.1}{1.3} \times \frac{1.3}{1.5} \times \frac{1.5}{1.7} \times \frac{1.7}{1.9} \times \dots \times \frac{399}{401} =$ | ۱۹ |
| <p>عدد ۶ را ۱۳۹۳ بار در خودش ضرب می کنیم رقم یکان حاصل چقدر است؟</p> | ۲۰ |
| <p>در یک صفحه شطرنجی ۶×۶ چند مربع وجود دارد؟</p> | ۲۱ |
| <p>راهبرد روشهای نمادین</p> | |
| <p>۳ برابر عددی را با ۷ جمع کردیم حاصل ۲۲ شد آن عدد چیست؟</p> | ۲۲ |
| <p>سارا ۵ شاخه گل خرید . ۱۵۰۰۰ تومان داد و ۵۰۰ تومان بدهکار شد قیمت هر شاخه گل را حساب کنید .</p> | ۲۳ |
| <p>ایمان می خواهد برای دوستانش خودکار بخرداگر خودکار ۱۲۰۰ تومانی بخرد ۸۰۰ تومان کم می آورد واگر ۱۰۰۰ تومانی بخرد دیگر پولی برایش باقی نمی ماند تعداد دوستان او چند نفرند؟</p> | ۲۴ |