



## مسائل تکمیلی راهبرد حل مسئله با رسم شکل

طراحی از وبسایت ریاضیات هفتم (ابوطالب تاسا)

- اگر در یک متن تنها حروف نقطه دار «چ» و «ت» باشند اگر روی هم ۱۸ حرف «چ» و «ت» وجود داشته باشد و اگر مجموع تمام نقاط حروف درون متن ۴۰ نقطه باشد. حساب کنید چند حرف «چ» و چند حرف «ت» در متن مفروض وجود دارد؟
- اگر گنجایش ۵ پارچ و ۴ لیوان برابر گنجایش ۳ پارچ و ۱۰ لیوان باشد. گنجایش یک پارچ برابر چند لیوان است؟
- گنجایش ۲ کاسه، ۳ لیوان و یک پارچ با گنجایش ۶ لیوان، ۱ کاسه و ۱ پارچ و همچنین با گنجایش ۲ پارچ، ۱ کاسه و ۱ لیوان برابرند. اگر بدانیم گنجایش ۱ لیوان ۲۵۰ سی سی است، گنجایش پارچ و کاسه را پیدا کنید.
- تعدادی گلوله هم اندازه و هم وزن در اختیار داریم اگر ۵ تا از آنها را در کیسه A و ۴ تا از آنها را در کیسه B قرار دهیم، وزن دو کیسه A و B روی هم ۳۶ گرم شده است. حساب کنید که هر کدام از کیسه‌های A و B چه اندازه وزن دارند؟
- مریم خانم صندوق دار یکی از فروشگاه‌های شهر است. او در طبقه‌ی وسط این فروشگاه کار می‌کند. یک روز در آخر وقت اداری برای خرید در فروشگاه، مرخصی گرفت. ابتدا به قسمت لوازم خانگی که ۳ طبقه بالاتر بود رفت. بعد برای خرید از قسمت بچه‌گانه، پنج طبقه پایین آمد. سپس شش طبقه بالا رفت تا از قسمت لوازم صوتی خرید کند. در آخر، ده طبقه پایین آمد و از در خروجی اصلی فروشگاه که در طبقه اول بود خارج شد. این فروشگاه بزرگ چند طبقه دارد.
- به چند طریق مختلف می‌توان ۳ دایره با اندازه‌های مختلف را در کنار هم قرار داد بدون آنکه یکدیگر را قطع کنند؟ (حالت‌های تکراری را در نظر نگیرید.)
- در یک طرف خیابانی که از خانه «علی اینا» تا مدرسه اش قرار دارد ۱۳ درخت وجود دارد. امروز صبح علی در مسیرش به طرف مدرسه روی هر درخت یکی در میان با گچ یک علامت زد، به ترتیب از اولین درخت تا آخر. وقتی ظهر از مدرسه به خانه برمی‌گشت روی هر سه درخت یک علامت می‌زد و به ترتیب از اولین درخت شروع کرد. زمانی که به خانه می‌رسد، چه تعدادی از این درخت‌ها علامت نخورده‌اند؟
- بهمن، کمال، ابراهیم، حمید، آرش و رضا در یک مسابقه دو شرکت کردند. در پایان آرش ۷ متر جلوتر از ابراهیم بود. بهمن ۱۲ متر عقب‌تر از رضا بود. آرش ۵ متر از حمید جلوتر بود ولی ۳ متر از رضا عقب‌تر بود. فاصله کمال از نفر اول و آخر به یک اندازه بود. الف- چه کسی رتبه سوم را کسب کرده است؟ ب- ابراهیم چند متر جلوتر از بهمن بوده است؟