

باشگاه ریاضی مجتمع فرهنگی - آموزشی علامه طباطبائی

لیگ حل مساله ریاضی - مسابقات رادیکال

سوالات درسی پایه هفتم - آبان ماه ۱۴۰۳

<p>۲. (۲ امتیاز) از میان ۳۶ دانش آموزی که مورد بررسی قرار گرفتند، ۲۸ نفر در شنا، ۱۹ نفر در اسکی، ۱۱ نفر در وزنه برداری و ۱۷ نفر در دوچرخه سواری شرکت دارند.</p> <p>اگر ۱۲ نفر فقط در یک فعالیت، ۸ نفر دقیقاً در دو فعالیت و ۹ نفر دقیقاً در سه فعالیت شرکت داشته باشند، چند نفر در هیچ فعالیتی شرکت نداشتند؟</p>	<p>۱. (۲ امتیاز) علی مقداری پول داشت، او به فروشگاه اول رفت و نصف پولش به علاوه ۱۰۰۰ تومان را خرج کرد</p> <p>سپس به فروشگاه دوم رفت و نصف باقی مانده پولش به علاوه ۱۰۰۰ تومان را خرج کرد</p> <p>و در آخر هم به فروشگاه سوم رفت و نصف باقی مانده پولش به علاوه ۱۰۰۰ تومان را خرج کرد</p> <p>و دیگر پولی برایش نماند.</p> <p>او در ابتدا چه مقدار پول داشت؟</p>
<p>۴. (۱ امتیاز) چند عدد ۳ رقمی می توان نوشت که یکان آن از دهگان و دهگان آن از صدگانش کمتر باشد؟</p>	<p>۳. (۲ امتیاز) ۶ خط، صفحه را حداکثر به چند ناحیه تقسیم می کنند؟</p>

باشگاه ریاضی مجتمع فرهنگی - آموزشی علامه طباطبائی

لیگ حل مساله ریاضی - مسابقات رادیکال

سوال ویژه پایه هفتم - آبان ماه ۱۴۰۳

۵. (۱ تا ۳ امتیاز) پازل فرش‌ها.

در زیر، ۳ پازل در سطح‌های آسان، متوسط و دشوار مشاهده می‌کنید. شما می‌توان با حل این پازل‌ها، امتیاز بگیرید. در نظر داشته باشید که پازل‌ها، هر کدام، ۱ امتیاز دارند.

در این بازی شما می‌بایست تالاری را با فرش‌هایی با مساحت‌های مختلف بپوشانید به صورتی که:

(۱) هیچ دو فرشی بر روی یکدیگر قرار نگیرند.

(۲) هیچ قسمتی از تالار بدون فرش نباشد.

(۳) اعداد موجود در جدول، بیانگر مساحت فرش‌ها می‌باشند. هر عدد تنها می‌تواند درون فرشی با مساحتی برابر با خودش قرار بگیرد.

(۴) هیچ عددی درون دو فرش قرار ندارد و هیچ دو عددی هم درون یک فرش خواهد بود.

برای مشاهده ویدیوی آموزشی شیوه حل پازل‌ها، می‌توانید به کانال باشگاه ریاضی مراجعه کرده و فیلم آموزشی حل پازل فرش‌ها را مشاهده کنید.