

نمونه سؤالات تکمیلی سری اول

۱- یک زمین فوتبال مستطیلی شکل به طول و عرض $20m$ و $10m$ داریم می خواهیم به فاصله ۲ متر از دور تا دور آن نرده بکشیم. چند متر نرده نیاز داریم؟

۲- توپی از ارتفاع ۱۶ متری زمین رها شده است. هر بار پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی بالا آمده است. این توپ پس از ۴ بار برخورد با زمین چه مسافتی را طی کرده است؟

۳- حاصل جمع سه عدد طبیعی که یکی از آن ها زوج می باشد برابر ۱۳ است. در صورتی که حاصل ضرب آن ها بیشترین مقدار باشد آن دو عدد را پیدا کنید. جدول نظام دار.

۴- یک قورباغه هر روز $5m$ از دیواری بالا می رود و در هنگام شب $1m$ پایین می آید. او برای رسیدن به بالای دیوار ۲۵ متری به چند روز و شب نیاز دارد؟

۵- هنگامه می خواهد عددی را به مادرش بگوید که حاصل ضرب رقم ها برابر است با ۲۴ حاصل جمع رقم های کوچک ترین عددی که او می تواند بگوید چند است؟

۶- با سه رقم، ۱ و ۲ و ۰ چند عدد سه رقمی مختلف می توان نوشت؟ بدون تکرار