

نام و نام خانوادگی:  
هدف:

تاریخ:  
نام درس:

۱) دهکده ای ۱۰۰ خانه دارد روی هر ۳ خانه ، حداقل ۲ آنتن وجود دارد و روی هر ۲ آنتن ، حداقل ۳ کلاغ نشسته است در این دهکده حداقل چند کلاغ روی آنتن نشسته اند ؟

۳۳ (۱)      ۶۶ (۲)      ۹۹ (۳)      ۱۰۰ (۴)

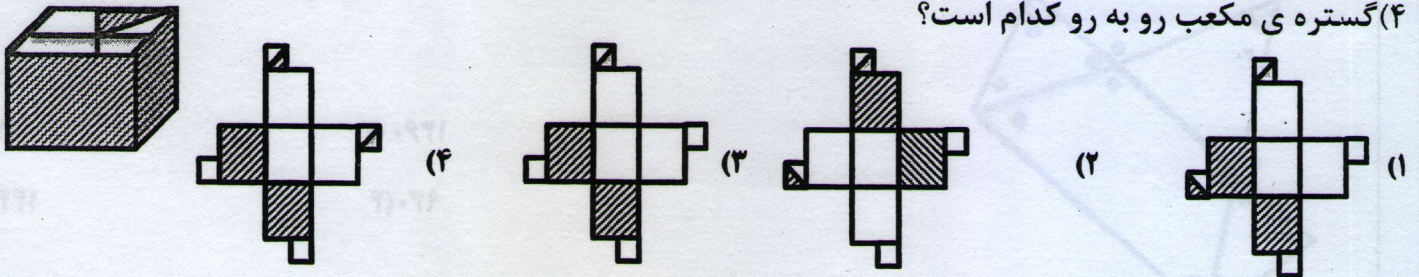
۲) حاصل جمع ۲ عدد طبیعی برابر ۷۷ است ، عدد اول را در ۸ و عدد دوم را در ۶ ضرب کرده ایم ، دو پاسخ مساوی به دست آمده است عدد بزرگتر برابر است با :

۲۳ (۱)      ۳۳ (۲)      ۴۳ (۳)      ۴۴ (۴)

۳) باقی مانده ی تقسیم کوچکترین عدد ۲۸ رقمی که ۱۰ تا از رقم های آن ۷ می باشد بر ۳ چه عددی است ؟

۱ (۲)      ۲ (۳)      ۴ (۴) نمی توان تعیین کرد

۴) گستره ی مکعب رو به رو کدام است ؟



۵) یک ذره روی محور اعداد صحیح با شروع از صفر به صورت زیر حرکت می کند ((در دقیقه ی اول یک واحد به راست و در دقیقه ی دوم ۲ واحد به چپ و در دقیقه ی سوم ۳ واحد به راست و در دقیقه ی چهارم ۴ واحد به چپ و ...)) این ذره در پایان دقیقه ی پنجاه و هشتم روی کدام عدد صحیح قرار می گیرد ؟

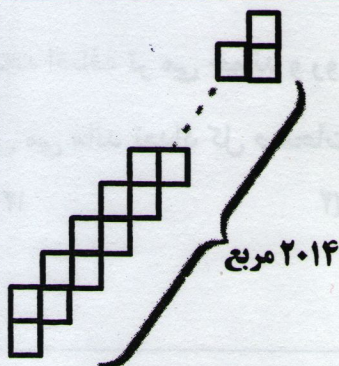
۲۸ (۱)      -۲۹ (۲)      +۲۸ (۳)      +۲۹ (۴)

۶) حاصل عبارت زیر کدام است ؟

$$\frac{1}{96} + \frac{1}{96} + \frac{1}{48} + \frac{1}{24} + \frac{1}{12} + \frac{1}{6} + \frac{1}{3} = 1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3} \times \frac{1}{7} - 1$$

۱ (۴)       $\frac{4}{9}$  (۳)       $\frac{3}{2}$  (۲)       $\frac{2}{3}$  (۱)

۷) با ۲۰۰۴ کاشی مربعی ، شکل زیر را ساخته ایم ، محیط آن چه قدر است ؟



۴۰۱۰ (۱)      ۴۰۲۰ (۲)      ۴۰۳۰ (۳)      ۴۰۴۰ (۴)