

نام و نام خانوادگی:

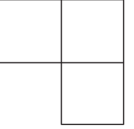
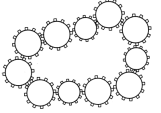
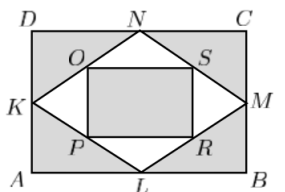
پایه فرا پایه شعبه -

متوسطه دوره اول شاهد خاکپور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش

تاریخ ارزشیابی: مهر ۱۴۰۲  
زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه  
۶ سوال در ۱ صفحه

|   |  |
|---|--|
| ۱ | یک سال، ماه ژانویه درست چهار تا جمعه و چهار تا دوشنبه داشت، بیستم ژانویه آن سال چه روزی از هفته بوده است؟ ماه ژانویه ۳۱ روزه است.  |
| ۲ | <p>شکل زیر را به چهار تا شکل طوری تقسیم کنید که هر یک از آن‌ها مشابه شکل اصلی و ابعادش نصف آن باشد.</p>   |
| ۳ | <p>در صفحه‌ای یازده چرخ دنده به شکل زیر در یک زنجیره چیده شده‌اند. آیا ممکن است که همه این چرخ دنده‌ها با هم بچرخند؟</p>    |
| ۴ | پنج فنجان مختلف و سه نعلبکی متفاوت در فروشگاه «مهمانی عصرانه» وجود دارد. به چند طریق می‌توان یک فنجان و یک نعلبکی خرید؟  |
| ۵ | در فروشگاه «مهمانی عصرانه» چهار قاشق چایخوری مختلف هم وجود دارد. به چند طریق می‌توان یک سرویس چایخوری شامل یک فنجان، یک نعلبکی و یک قاشق خرید؟   |
| ۶ | <p>نقاط <math>K, L, M, N</math> و نقاط وسط اضلاع مستطیل <math>ABCD</math> و نقاط <math>O, P, R, S</math> و نقاط وسط لوزی <math>KLMN</math> هستند. نسبت مساحت ناحیه‌های سایه خورده به مساحت مستطیل چند است؟</p>  |