

سوالات امدادی آزمون مرحله نهایی پایه ششم

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

مرداد ماه ۱۳۹۵

نفر اول

۱. صفحه‌ای شطرنجی مطابق شکل زیر داریم:

۱	→	۲	→	۳
↑				↓
۸				۴
↑				↓
۷	←	۶	←	۵

شخصی از گوشه‌ی بالای سمت چپ حرکت کرده و دور صفحه را از خانه‌های کناری در جهت عقربه‌های ساعت طی می‌کند. (مطابق شکل) او در مجموع از روی ۸ خانه‌ی مشکی رد می‌شود.

اگر او روی صفحه‌ی شطرنجی دیگری حرکت کند و از روی ۴۶ خانه‌ی مشکی عبور کند، این صفحه چند خانه دارد؟

سوالات امدادی آزمون مرحله‌ی نهایی پایه ششم

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

مرداد ماه ۱۳۹۵

نفر دوم

منتظر دریافت عددی از نفر اول باش.
۶ واحد از عدد به‌دست آمده از مرحله‌ی
قبل کم کن و آن را بر ۱۱۴ تقسیم کن و
برابر قرار بده.

۲. رضا که دانش آموز سوم دبستان است در محاسبه‌ی ضرب عدد در کسر ضعیف است. او حاصل $3 \times \frac{1}{7}$ را به اشتباه برابر به‌دست آورده است. اگر او در تمام محاسبات خود این حاصل را برابر در نظر بگیرد و بقیه‌ی محاسبات را به‌درستی انجام دهد، حاصل عبارت $21 \times \frac{1}{5}$ چند خواهد شد؟

سوالات امدادی آزمون مرحله نهایی پایه ششم

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

مرداد ماه ۱۳۹۵

نفر سوم

منتظر دریافت عددی از نفر دوم باش.

رقم دهگان عدد به دست آمده از

مرملة قبل را بر ۲ تقسیم کن و آن را

برابر قرار بده

۳. در ساعت \odot زاویه بین عقربه‌ی ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار $(\odot \times 30)$ است. چند ثانیه بعد زاویه‌ی بین این

دو عقربه دوباره $(\odot \times 30)$ خواهد شد؟

برای محاسبات از نمایش کسری اعداد استفاده کنید و تنها جواب انتهایی را به اعشار تبدیل کرده و آن را با تقریب کمتر از ۱ قطع کنید.



نهمین دوره لیگ علمی پایا

سوالات امدادی آزمون مرحله‌ی نهایی پایه ششم

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

مرداد ماه ۱۳۹۵

نفر چهارم

منتظر دریافت عددی از نفر سوم باش.

از عدد به‌دست آمده از مرحله‌ی قبل ۱۲۱۰

وامد کم کن و آن را برابر با ☆ قرار بده

۴. کوچک‌ترین عدد ۹ رقمی بدون تکرار که با ارقام ۱ تا ۹ می‌توان نوشت تا بر ☆ بخش پذیر شود را بیابید.

سوالات امدادی آزمون مرحله‌ی نهایی پایه ششم

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

مرداد ماه ۱۳۹۵

نفر پنجم

منتظر دریافت عددی از نفر چهارم باش.
رقم صدگان هزار عدد به دست آمده از
مرم‌له‌ی قبل را در ۱۰۰۰۰ ضرب کن و
برابر با \triangle قرار بده

۵. پدر علی هنگامی که روز دوشنبه به پمپ‌بنزین رفت برای ۵۰ لیتر بنزین، \triangle تومان پرداخت کرد. اما روز سه‌شنبه برای ۴۰ لیتر بنزین، ۵۰ هزار تومان پرداخت کرد. قیمت بنزین حدوداً چند درصد تغییر داشته است؟ (درصد تغییر را با تقریب کمتر از ۱ گرد کرده و بنویسید.)