تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶ مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه ساعت شروع: ۲۵:۳۰ عصر تعداد صفحات: ٣ صفحه



نام استان/منطقه/مدرسه: نام و نام خانوادگی: نام پدر:

مرکز ارزشیایی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش آزمون هماهنگ کشوری درس **ریاضی پایه ششم** خردادماه ۱۴۰۳

«شهادت معلم خدمت رئیس جمهور مردمی و همراهان گرامی، تسلیت باد.»

علمی، معماهای هر ایستگاه را حل کرده و	دانش شده تا در یک سفر	هم سوار قطار	ا سلام! بيا با	آموز عزيز	دانش
		ایی برسیم.	ان دوره ابتدا	ہ قیت به پایا	يا موفا

ایس

نادرست	درست

دانش آموز عادل! درباره درستی یا نادرستی عبارت های زیر قضاوت کن.

- عدد مخلوط ^۳/₄ برابر است با ¹¹/₈

۲۵ (۱۲ درصد عدد ۶۰ برابر است با

۳۱ (۲ سانتی مترمربع برابر است با ۲/۱ دسی متر مربع.
۳) مکمل زاویه ۷۵ درجه برابر است با ۱۰۵ درجه.
۴) طول ضلع مربع با مساحت آن متناسب است.
ایستگاه سنجش
دانش آموز دانا! از میان فرضیههای زیر، گزینه درست را
۵) کدام یک از گزینههای زیر بر ۹ بخش پذیر نیست ؟
□ TF (T □ 9 (1)]
۶) کدام یک از گزینههای زیر، دوران ۹۰ درجه شکل مقابل د
۷) مساحت ربع دایرهای به شعاع ۲ سانتیمتر، برابر است با:
۱) ۱۲۵۶ سانتیمتر مربع 🔃
۳) ۱۲/۵۶ سانتیمتر مربع
 کدام یک از گزینههای زیر بیانگر مفهوم احتمال "کمتر از
۱) احتمال زوج شدن مجموع دو عدد زوج
۳) احتمال زوج شدن مجموع دو عدد فرد
ایستگاه اکتشاف
دانش آموز کنجکاو! عبارت هایی که نامرئی شدهاند را پی
۹) خطی که از وسط یک پارهخط بگذرد و بر آن عمود باشد،
ا ۱۰) کوچکترین عدد ۵ رقمی زوج که یکان هزار آن ۵ باشد،
١١) حجم مكعبي به ابعاد ۴ متر برابر با متر مكعب

ايستگاه تحليل

دانش آموز پژوهشگر! با تحلیل متن زیر، برای حل سوالات ۱۳ تا ۱۵ به رضا کمک کن.

رضا دانش آموز پایه ششم در یک بازدید علمی از فرآیند تولید چای، شرکت کرد. ابتدا به یک مزرعه کشت چای در فومن رفت. طول این مزرعه ۴۰۰ متر و عرضش ۱۰۰ متر بود. سپس وارد کارخانه تولید چای شد و با خواندن اطلاعات درج شده روی بسته های چای، دریافت که جرم هر بسته، ۱/۶ کیلوگرم است. طی صحبت با مسئول فروش کارخانه، متوجه شد که درآمد ماهانه کارخانه از فروش چای با ۲۰ درصد سود، ۲۴۰ میلیون تومان است. رضا پس از پایان بازدید، سوالاتی در ذهنش ایجاد شد...

۱۳) مساحت مزرعه کشت چای چند هکتار بود؟

۱۴) اگر کل چای تولیدی کارخانه در یک ماه ۱۲۰۰ کیلوگرم باشد، در این مدت چند بسته چای تولید میشود؟

1۵) هزینه اولیه تولید چای در کارخانه چقدر بوده است؟

ايستگاه تلاش

دانش آموز کوشا! تا پایان سفر راهی نمانده! تلاش کن تا با پاسخ دقیق به سوالات زیر، به مقصد برسیم.

۱۶) وزارت نیرو در یک برنامه عمرانی که شامل برق رسانی به روستاها است، طبق جدول زیر عمل کرده است.

زمان	روز اول	روز دوم	روز سوم
تعداد تیر برق نصب شده	٨	17	18

الف) رابطه الگو را کشف کرده و بنویسید.

ب) وزارت نیرو در چند روز موفق به نصب ۸۴ تیر برق میشود؟

۱۷) حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

الف
$$\frac{\Upsilon^{\frac{p}{q}} \div \frac{\Upsilon^{\frac{p}{q}}}{q}}{\frac{1}{A} - \frac{1}{q}} =$$

$$(-)$$
 ۱۲+۲۸÷ $\mathbf{V} - (\mathbf{1} \cdot \mathbf{x} \cdot (\mathbf{Y}/\mathbf{F} - \mathbf{1}/\mathbf{A}) + \Delta) =$

