

دانش آموز عزیز! بیا با هم سوار قطار دانش شده تا در یک سفر علمی، معماهای هر ایستگاه را حل کرده و با موفقیت به پایان دوره ابتدایی برسیم.

ایستگاه تشخیص

دانش آموز عادل! درباره درستی و نادرستی عبارتهای زیر قضاوت کن.

نادرست	درست

۱ عدد مخلوط $2\frac{3}{8}$ برابر است با $\frac{11}{8}$

۲ ۳۱ سانتی متر مربع برابر است با $\frac{3}{1}$ 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 فرضیه های زیر، گزینه درست را انتخاب کن.

۵ کدام یک از گزینه های زیر بر ۹ بخش پذیر نیست؟

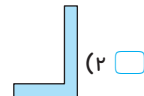
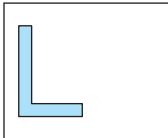
☐ ۶۳ (۴)

☐ ۲۱ (۳)

☐ ۳۶ (۲)

☐ ۹ (۱)

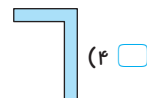
۶ کدام یک از گزینه های زیر، دوران ۹۰ درجه شکل مقابل در جهت حرکت عقربه های ساعت می باشد؟



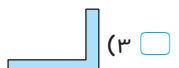
☐ (۲)



☐ (۱)



☐ (۴)



☐ (۳)

۷ مساحت ربع دایره ای به شعاع ۲ سانتی متر، برابر است با:

☐ ۱۲۵۶ (۱) سانتی متر مربع

☐ ۳۱۴ (۲) سانتی متر مربع

☐ ۱۲/۵۶ (۳) سانتی متر مربع

☐ ۳/۱۴ (۴) سانتی متر مربع

۸ کدام یک از گزینه های زیر بیانگر مفهوم احتمال «کمتر از نصف» می باشد؟

☐ (۲) احتمال رو آمدن در پرتاب یک سکه

☐ (۱) احتمال زوج شدن مجموع دو عدد زوج

☐ (۴) احتمال آمدن عدد کمتر از ۳ در پرتاب یک تاس

☐ (۳) احتمال زوج شدن مجموع دو عدد فرد

ایستگاه اکتشاف

دانش آموز کنجکاو! عبارتهای که نامرئی شده اند را پیدا کن.

۹ خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد، نام دارد.

۱۰ کوچک ترین عدد ۵ رقمی زوج که یکان هزار آن ۵ باشد، است. (بدون تکرار رقم ها)

۱۱ حجم مکعبی به ابعاد ۴ متر برابر با مترمکعب می باشد.

۱۲ ۲۵ درصد عدد ۶۰ برابر است با

ایستگاه تحلیل

دانش‌آموز پژوهشگر! با تحلیل متن زیر، برای حل سوال‌های ۱۳ تا ۱۵ به رضا کمک کن.

رضا دانش‌آموز پایه ششم در یک باغچه 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 بسته‌های چای، دریافت که جرم هر بسته، $\frac{1}{6}$ 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، سوال‌هایی 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؟

۱۵ هزینه اولیه تولید چای در کارخانه چقدر بوده است؟

ایستگاه تلاش

دانش‌آموز کوشا! تا پایان سفر راهی نمانده! تلاش کن تا با پاسخ دقیق به سوال‌های زیر، به مقصد برسیم.

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

زمان	روز سوم	روز دوم	روز اول
تعداد تیر برق نصب شده	۱۶	۱۲	۸

الف) رابطه الگو را کشف کرده و بنویسید.

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

۱۷ حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

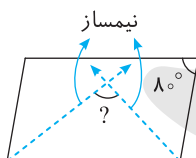
$$\text{الف)} \quad \frac{2\frac{6}{9} \div \frac{24}{9}}{1\frac{3}{8} - \frac{1}{4}} =$$

$$\text{ب)} \quad 12 + 28 \div 7 - (10 \times (2/4 - 1/8) + 5) =$$

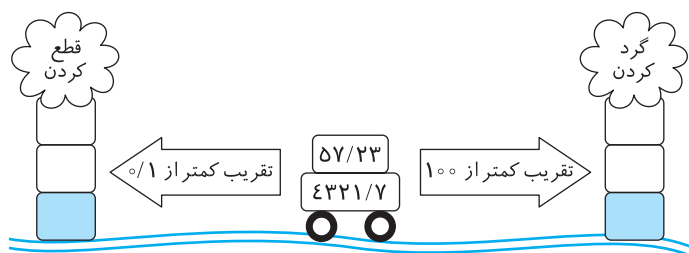
۱۸ محیط شکل مقابل را به دست آورید.



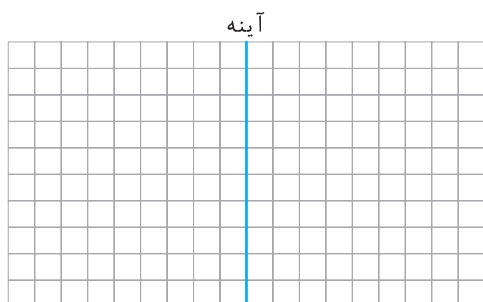
۱۹ اندازه زاویه مشخص شده را در شکل مقابل پیدا کنید.



۲۰ باتوجه به ماشین تقرب، جاهای خالی را کامل کنید.



۲۱ یک چندضلعی دلخواه را به همراه تصویر آن در آینه مقابل رسم کنید.
(آینه همان محور تقارن عمودی است)



دوست سرافراز من! در کنار هم به پایان این سفر علمی رسیدیم. در ادامه مسیر زندگی‌ت نیز موفق باشی.