



# پیش دبستان و دبستان پژوهان آزمون ریاضی

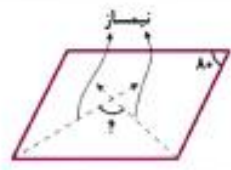
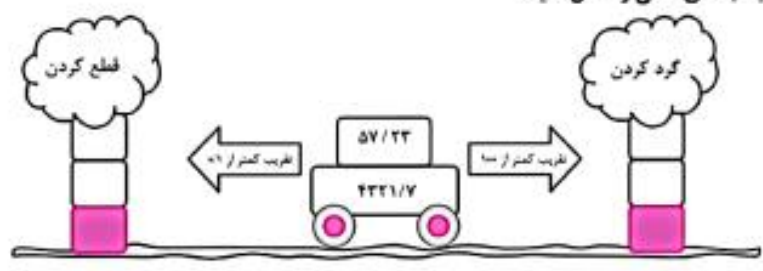
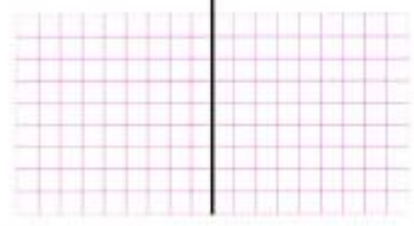
نام و نام خانوادگی دانش آموز: ----- آموزگار: یلاربجی خانی پایه: ششم تاریخ:

| دانش آموز عادل! درباره درستی یا نادرستی عبارت های زیر، قضاوت کن.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |                       |   |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|---|----|----|
| ۱ عدد مخلوط $2\frac{3}{4}$ برابر است با $\frac{11}{4}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست                                                                                                |         |         |         |         |                       |   |    |    |
| ۲ ۳۱ سانتی متر مربع برابر است با $3\frac{1}{10}$ دسی متر مربع.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست                                                                                                |         |         |         |         |                       |   |    |    |
| ۳ مکمل زاویه ۷۵ درجه برابر است با ۱۰۵ درجه.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست                                                                                                |         |         |         |         |                       |   |    |    |
| ۴ طول ضلع مربع با مساحت آن مناسب است.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست                                                                                                |         |         |         |         |                       |   |    |    |
| 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؟<br>۹ (۱) ۳۶ (۲) ۲۱ (۳) ۶۳ (۴)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |                       |   |    |    |
| ۶ کدام یک از گزینه های زیر، دوران ۹۰ درجه شکل مقابل در جهت حرکت عقربه های ساعت می باشد؟<br> (۱)  (۲)  (۳)  (۴)  |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |                       |   |    |    |
| ۷ مساحت ربع دایره ای به شعاع ۲ سانتی متر، برابر است با:<br>۱) ۱۲۵۶ سانتی متر مربع ۲) ۳۱۴ سانتی متر مربع ۳) ۱۲/۵۶ سانتی متر مربع ۴) ۳/۱۴ سانتی متر مربع                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |                       |   |    |    |
| ۸ کدام یک از گزینه های زیر بیانگر مفهوم احتمال «کمتر از نصف» می باشد؟<br>۱) احتمال زوج شدن مجموع دو عدد زوج ۲) احتمال رو آمدن در پرتاب یک سکه<br>۳) احتمال زوج شدن مجموع دو عدد فرد ۴) احتمال آمدن عدد کمتر از ۳ در پرتاب یک تاس                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |                       |   |    |    |
| دانش آموز کنجکاو! عباراتی 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 ارقام)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |                       |   |    |    |
| ۱۱ حجم مکعبی به ابعاد ۴ متر برابر با ..... متر مکعب می باشد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |                       |   |    |    |
| ۱۲ ۲۵ درصد عدد ۶۰ برابر است با .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |                       |   |    |    |
| دانش آموز پژوهشگرا با تحلیل متن زیر، برای حل سؤالات 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، سؤالاتی 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 می شود؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |                       |   |    |    |
| ۱۵ هزینه اولیه تولید چای در کارخانه چقدر بوده است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |                       |   |    |    |
| دانش آموز کوشا! تا پایان سفر راهی نمانده! تلاش کن تا با پاسخ دقیق به سؤالات زیر، به مقصد برسیم.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |                       |   |    |    |
| ۱۶ وزارت نیرو در یک برنامه عمرانی که شامل برق رسانی به روستاها است، طبق جدول زیر عمل کرده است.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |                       |   |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <table><tr><th>زمان</th><th>روز اول</th><th>روز دوم</th><th>روز سوم</th></tr><tr><td>تعداد تیر برق نصب شده</td><td>۸</td><td>۱۲</td><td>۱۶</td></tr></table> | زمان    | روز اول | روز دوم | روز سوم | تعداد تیر برق نصب شده | ۸ | ۱۲ | ۱۶ |
| زمان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | روز اول                                                                                                                                                      | روز دوم | روز سوم |         |         |                       |   |    |    |
| تعداد تیر برق نصب شده                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ۸                                                                                                                                                            | ۱۲      | ۱۶      |         |         |                       |   |    |    |
| الف) رابطه الگو را کشف کرده و بنویسید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |                       |   |    |    |
| ب) وزارت نیرو در چند روز موفق به نصب ۸۴ تیر برق می شود؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |                       |   |    |    |



# پیش دبستان و دبستان پسران آزمون ریاضی

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ----- آموزگار: ییلا برجی خانی پایه: ششم تاریخ:

|    |                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۷ | حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.<br>$\frac{2\frac{6}{8} + \frac{22}{8}}{1\frac{3}{8} - \frac{1}{4}} =$<br>الف) $12 + 28 \div 7 - (10 \times (2 \div 2 - 1/8) + 5) =$<br>ب)                    |
| ۱۸ | محیط شکل زیر را به دست آورید.<br>                                                                               |
| ۱۹ | اندازه زاویه مشخص شده در شکل زیر را پیدا کنید.<br>                                                              |
| ۲۰ | با توجه به ماشین تقریب، جاهای خالی را کامل کنید.<br>                                                          |
| ۲۱ | یک چند ضلعی دلخواه را به همراه تصویر آن در آینه زیر رسم کنید.<br>(آینه همان محور تقارن عمودی است)<br>آینه<br> |