

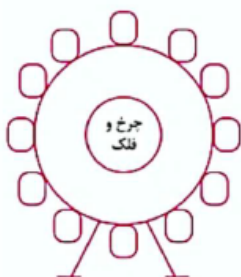


# پیش دبستان و دبستان پژوهان

نمونه آزمون ۲ ترم دوم ریاضی

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

| دانش آموز عادل! درباره درستی یا نادرستی عبارات های زیر، قضاوت کن.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|------------|---|---|----|----|
| عدد ۴۷۴ بر ۳ بخش پذیر است.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۱       |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| یک هکتار برابر است با مربعی به ضلع ۱۰۰ متر.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۲       |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| عدد شصت و سه صدم برابر است با $\frac{۶۰}{۱۰۰}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۳       |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| در تقریب به روش قطع کردن، پاسخ به مقدار واقعی نزدیکتر است.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۴       |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| دانش آموز دانا! از میان فرضیه های زیر، گزینه درست را انتخاب کن.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| دمای هوای رشت، ۱۲ درجه بالای صفر است. اگر تبریز ۵ درجه سردتر باشد، دمای آن چند درجه است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۵       |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| با کارت های $\boxed{۳} \boxed{۸} \boxed{۵} \boxed{۲}$ بزرگ ترین عدد فرد ۵ رقمی که می توان ساخت عبارت است از:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۶       |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| اگر یک تاس را پرتاب کنیم، احتمال این که عدد بزرگتر از ۲ بیاید، کدام گزینه است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۷       |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| گنجایش آکواریومی به ابعاد ۳، ۴ و ۲ متر، چند لیتر است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۸       |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| دانش آموز کنجکاو! عباراتی که نامرئی شده اند را پیدا کن.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| $\frac{۶}{۷}$ دسی متر برابر است با ..... متر.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ۹       |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| نسبت $\frac{۲}{۵}$ به $\frac{۳}{۷}$ برابر است با نسبت ۱۰ به .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ۱۰      |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| متمم زاویه ..... درجه برابر است با ۳۵ درجه.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۱۱      |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ۱۸۰ درجه یا کمتر بچرخانیم و شکل روی خودش قرار گیرد، می گوییم شکل، تقارن ..... دارد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ۱۲      |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| دانش آموز پژوهشگر! با تحلیل متن زیر، برای حل سؤالات ۱۳ تا ۱۵ به مریم کمک کن.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| مریم پس از دریافت کارنامه پایان سال تحصیلی، به همراه خانواده خود برای تفریح به شهر بازی رفت. ابتدا از نگهبانی، نشانی باجه بلیط فروشی را پرسید. نگهبان پاسخ داد: «باید از محل نگهبانی، ۶ متر به سمت شرق و سپس ۳ متر به سمت شمال بروی تا به باجه بلیط فروشی برسی.» مریم باجه بلیط فروشی را پیدا کرد و یک بلیط ۵۰ هزار تومانی چرخ و فلک را با ۱۵ درصد تخفیف تهیه کرد و در صف انتظار ایستاد. او متوجه شد که چرخ و فلک، ۱۲ کابین با فاصله یکسان دارد. مریم پس از گذراندن یک روز خوب با خانواده، در راه بازگشت به خانه، سؤالات زیر در ذهنش ایجاد شد. |         |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| اگر مختصات نگهبانی $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۶ \end{bmatrix}$ باشد، مختصات باجه بلیط فروشی چند می شود؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ۱۳      |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| برای تهیه بلیط چرخ و فلک، چند تومان تخفیف گرفتیم؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ۱۴      |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| اگر محیط چرخ و فلک، $۱۸/۸۴$ متر باشد، طول میله آهنی خمیده ای که دو کابین پشت سر هم را به هم وصل کرده است، چند متر می شود؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۱۵      |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| دانش آموز کوشا! تا پایان سفر راهی نمانده! تلاش کن تا با پاسخ دقیق به سؤالات زیر، به مقصد برسیم.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| یک دانش آموز که به کار باغبانی علاقه دارد، در باغ پدر بزرگش طبق جدول زیر اقدام به کاشت نهال کرده است.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۱۶      |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| <table border="1"> <tr> <th>زمان</th> <th>ماه اول</th> <th>ماه دوم</th> <th>ماه سوم</th> <th>ماه چهارم</th> </tr> <tr> <td>تعداد نهال</td> <td>۵</td> <td>۸</td> <td>۱۱</td> <td>۱۴</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | زمان    | ماه اول | ماه دوم   | ماه سوم | ماه چهارم | تعداد نهال | ۵ | ۸ | ۱۱ | ۱۴ |
| زمان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ماه اول | ماه دوم | ماه سوم | ماه چهارم |         |           |            |   |   |    |    |
| تعداد نهال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۵       | ۸       | ۱۱      | ۱۴        |         |           |            |   |   |    |    |
| الف) رابطه الگو را کشف کرده و بنویسید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |
| ب) این دانش آموز در ماه بیستم، چند نهال خواهد کاشت؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |         |           |         |           |            |   |   |    |    |

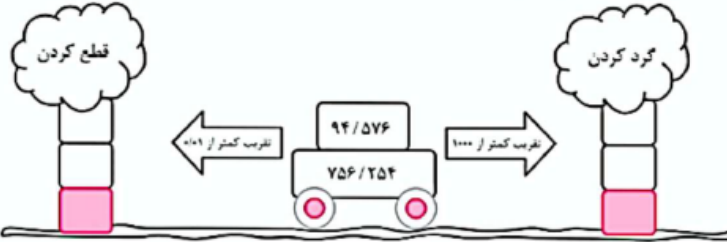
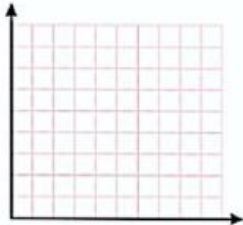




# پیش دبستان و دبستان پژوهان

نمونه آزمون ۲ ترم دوم ریاضی

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

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۷ | حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.<br>$\frac{\frac{2}{3} + \frac{1}{4}}{\frac{6}{5} \times \frac{5}{8}} =$<br>الف) $\frac{2}{3} \times \frac{5}{8}$<br>ب) $8 + 5 \times (10 - 24 \times (1/2 - 0/7) \div 6) =$                                                                                                                                                                                         |
| ۱۸ | مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.<br><br>۱۰ سانتی متر<br>۲۰ سانتی متر                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ۱۹ | اندازه زاویه مشخص شده را پیدا کنید.<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ۲۰ | با توجه به ماشین تقریب، جاهای خالی را کامل کنید.<br>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ۲۱ | نقاط داده شده را در صفحه مختصات مشخص کنید. آن ها را به هم وصل کرده و نام شکل حاصل را بنویسید.<br>$\vec{a} = \begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix} \quad \vec{c} = \begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix} \quad \vec{b} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} \quad \vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$<br> |