



پیش دبستان و دبستان پژوهان ۱۷ آزمون دوره ای ریاضی هفتم ۲

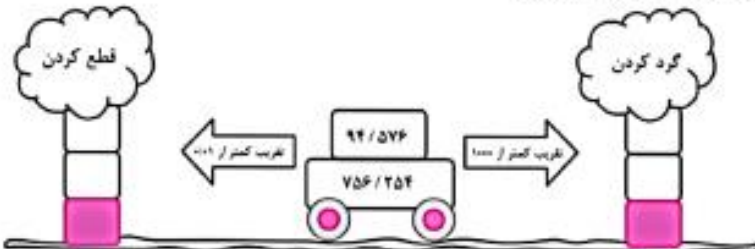
نام و نام خانوادگی دانش آموز: ----- آموزگار: یلاربجی خانی پایه: ششم تاریخ:

دانش آموز عادل! درباره درستی یا نادرستی عبارتهای 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 $\frac{60}{100}$	۳										
در تقریب به روش قطع کردن، پاسخ به مقدار واقعی نزدیکتر است.	۴										
دانش آموز دانا! از میان فرضیههای زیر، گزینه درست را انتخاب کن.											
دمای هوای رشت، ۱۷ درجه بالای صفر است. اگر تبریز ۵ درجه سردتر باشد، دمای آن چند درجه است؟	۵										
با کارت های $\boxed{3}\boxed{8}\boxed{5}\boxed{0}\boxed{2}$ بزرگترین 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 ۴، ۳ و ۲ متر، چند لیتر است؟	۸										
دانش آموز کنجکاوا عباراتی که نامرئی شده اند را پیدا کن.											
$\frac{6}{7}$ دسی متر برابر است با متر.	۹										
نسبت $\frac{4}{7}$ به $\frac{3}{5}$ 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 $\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$ 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، $18/84$ 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 ۱۷ آزمون دوره ای ریاضی هفتم ۲

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

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