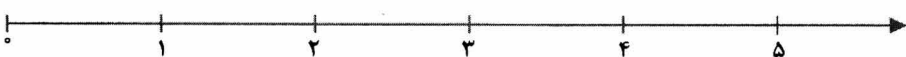




ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p><b>الف) پاسخ درست را با علامت (✓) مشخص کنید.</b></p> <p>نسبت دو عدد <math>\frac{3}{7}</math> است. اگر عدد بزرگ تر ۲۱ باشد، عدد دیگر کدام است؟</p> <p>○ الف) ۶      ○ ب) ۹      ○ ج) ۳      ○ د) ۱۲</p> <p>۲</p> <p>حاصل ضرب <math>\frac{6}{10} \times \frac{25}{100}</math> برابر است با:</p> <p>○ الف) ۱۵/۰      ○ ب) ۱۵۰۰      ○ ج) ۱/۵      ○ د) ۲۵/۶</p> <p>۳</p> <p>مجموع دو زاویه‌ی متقابل به رأس <math>110^\circ</math> است. اندازه‌ی هر زاویه چند درجه است؟</p> <p>○ الف) <math>55^\circ</math>      ○ ب) <math>60^\circ</math>      ○ ج) <math>100^\circ</math>      ○ د) <math>20^\circ</math></p>	۱/۵
۱	<p><b>ب) «درست» یا «نادرست» بودن عبارتهای زیر را با علامت (✓) مشخص کنید.</b></p> <p>○ درست      ○ نادرست</p> <p>○ درست      ○ نادرست</p> <p>در ریاضیات، احتمال را با یک کسر بزرگ تر از یک (واحد) بیان می کنیم.</p> <p><math>\frac{36}{542} = \frac{36}{542}</math></p>	۱
۱	<p><b>پ) در جاهای خالی، کلمه‌های مناسب بنویسید.</b></p> <p>علم آمار، علم جمع آوری اطلاعات، ..... و بررسی آن هاست.</p> <p>یک استوانه از بالا به شکل ..... دیده می شود.</p>	۱
۱	<p><b>ت) به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.</b></p> <p>حاصل ضرب زیر را به روش قطع کردن با تقریب کم تر از یک به دست آورید.</p> <p><math>\frac{71}{76} \times \frac{3}{85}</math></p>	۱
۲	<p>عدد مخلوط و اعشاری زیر را به صورت گسترده بنویسید.</p> <p>۱) <math>-28\frac{2}{5} =</math></p> <p>۲) <math>50\frac{347}{5} =</math></p>	۱
۳	<p>دمای هوای شیراز ۱۴ درجه بالای صفر است، اگر دمای هوای اصفهان <math>20^\circ</math> درجه از شیراز سردتر باشد، دمای هوای اصفهان چند درجه است؟</p>	۱
۴	<p>مقایسه کنید و علامت (<math>&gt;</math> = <math>&lt;</math>) بگذارید.</p> <p><math>-\frac{4}{7} \circ -\frac{4}{7}</math>      <math>\frac{4}{100} \circ 4 + \frac{0}{5}</math>      <math>\frac{3}{4} \circ \frac{7}{10}</math>      <math>0 \circ \frac{4}{8}</math></p>	۱
۵	<p>جمع اعشاری زیر را روی محور نشان دهید.</p> <p><math>\frac{3}{2} + \frac{1}{5} =</math></p> 	۱

۶

در جای خالی عددهای مناسب بنویسید.

(الف) ۴۱۷ میلی‌متر = ..... متر

(ب) ۹۶ سانتی‌متر مکعب = ..... دسی‌متر مکعب

(ج) ضخامت دفتر ریاضی ۱۲ ..... است.

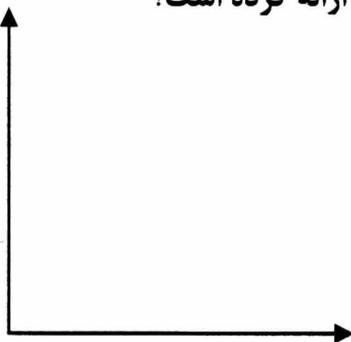
۱/۵

۷

مشهدی عباس، در مزرعه‌ی خود یک چاه به عمق ۲۰ متر و قطر دهانه‌ی ۴ متر حفر کرده است. او چند متر مکعب خاک از داخل آن بیرون ریخته است؟

۱/۵

نمودار خط شکسته‌ی مربوط به جدول زیر را رسم کنید. کم‌ترین بازی را کدام تیم ارائه کرده است؟

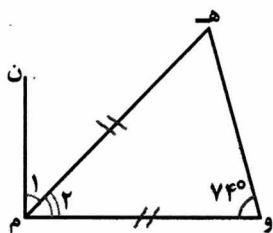


تعداد بازی‌های تیم مدرسه‌ی ایمان	
۴	والیبال
۸	بسکتبال
۱۰	فوتبال
۵	تنیس

۸

۹

در شکل روبه‌رو، اندازه زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید؟



$$? = \hat{م} ن$$

$$? = \hat{م} و$$

۱

۱۰

یک مکعب پلاستیکی را داخل یک لیوان پر از آب انداختیم.  $\frac{1}{4}$  حجم آب داخل لیوان خالی شد. اگر ابعاد مکعب  $\frac{3}{4}$  سانتی‌متر بوده باشد، حجم آب باقی مانده در لیوان چند سانتی‌متر مکعب است؟

۱/۵

۱۱

آقای صادقی یک فروشگاه دارد. او هر کیلو برنج را به قیمت ۴۲۰۰ تومان خریداری می‌کند و با ۲۰ درصد سود می‌فروشد. اگر او هر روز نیم تن برنج بفروشد، روزانه از بابت فروش برنج چند تومان سود می‌برد؟

۱

۱۲

اگر در کیسه‌ای ۵ مهره زرد، ۴ مهره سبز و ۳ مهره قرمز باشد و ما بدون نگاه کردن از آن مهره‌ای را بیرون آوریم، احتمال بیرون آمدن کدام رنگ بیشتر و کدام رنگ کم‌تر است؟ چرا؟

۱/۵

۱۳

یک تیر آهن به طول  $4\frac{3}{4}$  متر داریم. می‌خواهیم آن را به قطعه‌های  $\frac{7}{8}$  متری تقسیم کنیم. چند قطعه خواهیم داشت؟

۱

۱۴

حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن به دست آورید.

$$\frac{3\frac{1}{8} + 2\frac{1}{4}}{3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{8}} =$$

«موفق باشید»