

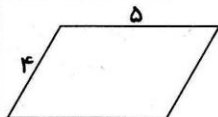
دبیرستان غیردولتی مهرآیین (دوره اول)
آزمون ریاضی ورودی پایه هفتم

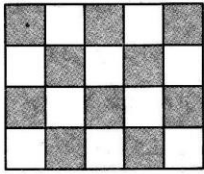
نمره آزمون:

نام خانوادگی:

نام:

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>جملات صحیح را با «✓» و غلط را با «×» مشخص کنید.</p> <p>الف) نسبت طول به عرض هر مستطیل برابر ۲ می‌باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) $\frac{3}{4}$ برابر ۷۵٪ می‌باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) نسبت $\frac{1}{3}$ به $\frac{1}{4}$ مثل ۳ به ۲ می‌باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>د) اگر از ۱۲۰۰ تومان ۱۵٪ تخفیف بگیریم باید ۱۰۵۰ تومان بپردازیم. <input type="checkbox"/></p>	۲
۲	<p>کلمه یا عدد مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر نسبت پول علی به محمد ۷ به ۴ باشد نسبت پول محمد به کل پول برابر می‌باشد. (۴)</p> <p>به ۷ - ۴ به ۱۱)</p> <p>ب) در هر مربع نسبت طول یک ضلع به محیط برابر می‌باشد. (۱ به ۴ - ۴ به ۱)</p> <p>ج) ۱۰٪ عدد ۸۰ از ۷٪ عدد ۴۲، است. (بیشتر - کمتر)</p> <p>د) ۶۰٪ سه کیلوگرم برابر گرم است. (۱۸۰ - ۱۸۰۰)</p>	۲
۳	<p>جمله‌های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) نسبت ۳ به ۴ مثل ۲۱ به می‌باشد.</p> <p>ب) ۳٪ یک متر برابر دسی‌متر می‌باشد.</p> <p>ج) ۱۰٪ عدد ۱۵۰ با عدد برابر است.</p> <p>د) ۲۵٪ یک ساعت برابر دقیقه می‌باشد.</p>	۲
۴	<p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) $\frac{3}{4}$ از $\frac{6}{5}$ عدد ۹۰۰ کدام است؟ ۸۱۰ (۱) ۸۱ (۲) ۹۰ (۳) ۹ (۴)</p> <p>ب) اگر محسن ۱۴ دفتر را ۳۸۰۰ تومان خریده باشد او ۷ دفتر را چند تومان می‌خرد؟ ۷۲۰۰ (۱) ۲۰۰۰ (۲) ۱۸۰۰ (۳) ۱۹۰۰ (۴)</p> <p>ج) سبب را بین رضا و مرتضی به نسبت ۴ به ۵ تقسیم کرده‌ایم. سهم مرتضی کدام است؟ ۱۰ (۱) ۸ (۲) ۱۲ (۳) ۶ (۴)</p> <p>د) $\frac{65}{125}$ چند درصد است؟ ۳۲ (۱) ۴۲ (۲) ۳۸ (۳) ۴۸ (۴)</p>	۲
۵	<p>نسبت پول رحیم به رحمان ۳ به ۴ و سلیم به رحمان ۵ به ۳ می‌باشد. نسبت پول هر سه نفر را مشخص کنید.</p>	۱
۶	<p>در متوازی‌الاضلاع مقابل‌های خواسته شده را بنویسید.</p> <p>الف) نسبت ضلع بزرگ به محیط</p> <p>ب) نسبت دو برابر ضلع کوچک به محیط</p>	۱



ردیف	سوال	بارم
۷	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نسبت مربع‌های رنگی به سفید چقدر است؟</p> <p>ب) اگر تعداد مربع‌های رنگی ۱۰۰ تا باشد تعداد مربع‌های سفید چندتاست؟</p> <p>ج) اگر تعداد مربع‌های سفید ۶ تا باشد تا مربع‌های رنگی چندتاست؟</p> <p>د) نسبت مربع‌های سفید به کل مربع‌ها چقدر است؟</p>	۲
		
۸	<p>برای تهیه نمک طعام هر ۴۰ گرم کلر را با ۲۷۰ گرم سدیم ترکیب می‌کنند. برای ۲۴ گرم کلر چند گرم سدیم لازم است؟</p>	۱
۹	<p>رحیمه ۶۰۰۰ تومان پول داشت. او با نصف پولش دفتر، با ثلث باقی‌مانده مداد و با ربع باقی‌مانده‌ی خرید مداد، پاک‌کن خرید. چند تومان برایش باقی‌مانده است؟</p>	۱/۵
۱۰	<p>نسبت پول محمد به سمانه ۷ به ۳ است. اگر کل پول آن‌ها ۴۰ هزار تومان باشد سهم سمانه چقدر است؟</p>	۱/۵
۱۱	<p>کسری برابر با $\frac{۲}{۵}$ بنویسید که اختلاف صورت و مخرج آن ۸۱ باشد.</p>	۱/۵
۱۲	<p>اعظم برای خرید یک کیف ۱۲۰۰۰ تومانی ۱۰۵۶۰ تومان پرداخت. فروشنده چند درصد تخفیف داده است؟</p>	۱
۱۳	<p>باقر برای خرید یک کالا ۱۸۰۰ تومان پرداخته است. اگر بخواهد ۱۵٪ سود ببرد باید کالا را چند تومان بفروشد؟</p>	۱/۵