

نام و نام خانوادگی: .....

بسمه تعالی

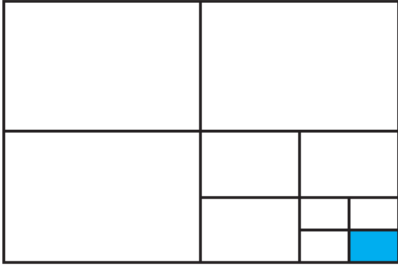
تاریخ: ۹۷/۷/۲۵

کلاس: هفتم ۱ گروه B

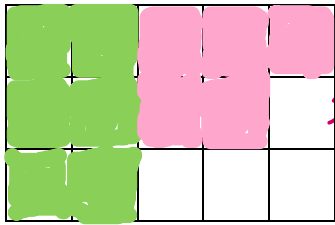
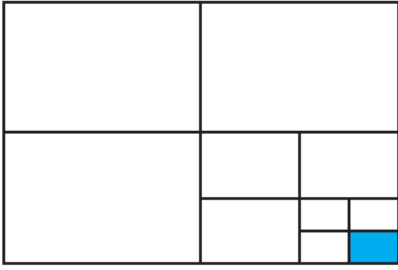
امتحان درس ریاضیات پایه هفتم  
دیپریستان امام موسی صدر ۱

مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

نام دبیر: روشنی

ردیف	صفحه ۱	بارم
۱	کلاسی ۳۰ نفر دانش آموز دارد. $\frac{2}{3}$ دانش آموزان فوتبال و $\frac{1}{3}$ والیبال بازی میکنند و بقیه تماشاگرند. (راهبرد رسم شکل) الف) چه کسری از دانش آموزان تماشاگرند؟ ب) چند نفر از دانش آموزان فوتبال و چند نفر والیبال بازی میکنند؟	۲/۵
۲	با سکه های ۱۰۰ و ۵۰ تومانی به چند حالت می توان ۴۰۰ تومان درست کرد؟ (الگوسازی)	۲/۵
۳	دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضربشان ۳۰ و مجموع آن ها کمترین مقدار باشد. (الگو سازی)	۲/۵
۴	سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. رابطه ی بین عددها را به زبان فارسی توضیح دهید.  ۱, ۴, ۹, ۱۶, $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}$	۲/۵
۵	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \dots \times \frac{1}{199} =$	۲/۵
۶	در یک نمایشگاه ۱۵ دستگاه اتومبیل و موتورسیکلت قرار دارند. اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۴۰ عدد باشد. چند دستگاه اتومبیل و چند دستگاه موتورسیکلت وجود دارد؟ (حدس و آزمایش)	۲
۷	برای حل مسئله زیر از چه راهبردی استفاده میکنیم؟ آن را حل کنید برای خرید ۳ خودکار ۱۰۰۰ تومان دادیم و ۱۰۰ تومان پس گرفتیم. قیمت هر خودکار چند تومان است؟	۲/۵
۸	چه کسری از شکل مقابل رنگی است؟ 	۱

بارم	صفحه ۱	ردیف
------	--------	------

۲/۵	<p>کلاسی ۳۰ نفر دانش آموز دارد. <math>\frac{2}{3}</math> دانش آموزان فوتبال و <math>\frac{1}{3}</math> والیبال بازی میکنند و بقیه تماشاگرند. (راهبرد رسم شکل)</p>  <p>الف) چه کسری از دانش آموزان تماشاگرند؟</p> <p>ب) چند نفر از دانش آموزان فوتبال و چند نفر والیبال بازی میکنند؟</p> <p>۱۵ مربع وجود دارد پس در هر مربع ۲ نفر وجود دارد نفر ۱۰ = ۵ × ۲ = والیبال نفر ۱۳ = ۶ × ۲ = فوتبال</p>	۱
۲/۵	<p>با سکه های ۱۰۰ و ۵۰ تومانی به چند حالت می توان ۴۰۰ تومان درست کرد؟ (الگوسازی)</p> <p>جواب در صفحه بعدی</p>	۲
۲/۵	<p>دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضربشان ۳۰ و مجموع آن ها کمترین مقدار باشد. (الگو سازی)</p> <p>جواب در صفحه بعدی</p>	۳
۲/۵	<p>سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. رابطه ی بین عددها را به زبان فارسی توضیح دهید.</p> <p>هر عدد ۳ نفر بزرگتر است</p> <p>۱، ۴، ۹، ۱۶، ۲۵، ۳۶، ۴۹</p> <p>صورت کسر عدد یک و مخزن کسر دو برابر کسر قبلی است</p> <p><math>\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \frac{1}{32}, \frac{1}{64}</math></p>	۴
۲/۵	<p>حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p><math>\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \dots \times \frac{1}{199} =</math></p> <p><math>\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \dots \times \frac{1}{199} = \frac{1}{199} = 100</math></p>	۵
۲	<p>در یک نمایشگاه ۱۵ دستگاه اتومبیل و موتورسیکلت قرار دارند. اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۴۰ عدد باشد. چند دستگاه اتومبیل و چند دستگاه موتورسیکلت وجود دارد؟ (حدس و آزمایش)</p> <p>جواب در صفحه بعدی</p>	۶
۲/۵	<p>برای حل مسئله زیر از چه راهبردی استفاده میکنیم؟ آن را حل کنید روش های بنام رس</p> <p>برای خرید ۳ خودکار ۱۰۰۰ تومان دادیم و ۱۰۰۰ تومان پس گرفتیم. قیمت هر خودکار چند تومان است؟</p> <p><math>3 \times \square + 1000 = 10000</math></p> <p><math>10000 - 1000 = 9000</math></p> <p><math>9000 \div 3 = 3000</math></p>	۷
۱	<p>چه کسری از شکل مقابل رنگی است؟</p>  <p><math>\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}</math></p>	۸

جواب ۲

جمع	۵۰ تومانی	۱۰۰ تومانی
۴۰۰	۵	۸
$۲۰۰ + ۱۰۰ = ۴۰۰$	۲	۲
$۲۰۰ + ۲۰۰ = ۴۰۰$	۷	۲
$۱۰۰ + ۳۰۰ = ۴۰۰$	۶	۱
۴۰۰	۶	۵

جواب ۳

جمع	دومین عدد	اولین عدد
۲۱	۳	۱
۱۷	۱۵	۲
۱۳	۱۰	۳
۱۱ ✓	۶	۵

@riazicafe

جواب ۴

بررسی	اتوجهیل	موتور
$۱۶ + ۲۸ = ۴۴$	۷	۱
$۱۸ + ۲۴ = ۴۲$	۶	۹
$۲۰ + ۲۰ = ۴۰ ✓$	۵	۱۰

@MRmath۲۸۹