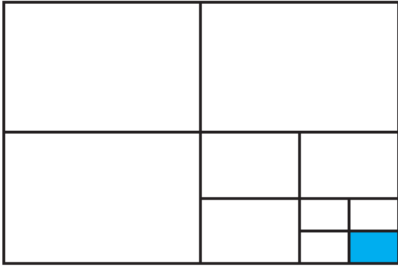
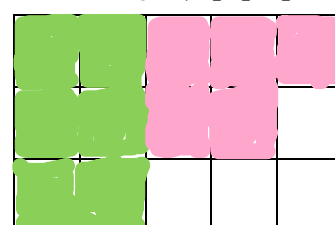
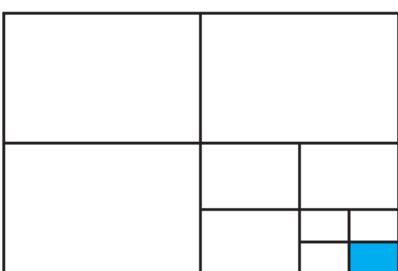


نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی تاریخ: ۹۷/۷/۲۵ کلاس: هفتم ۱ گروه B امتحان درس ریاضیات پایه هفتم دیپستان امام موسی صدر ۱ مدت امتحان: ۴۵ دقیقه نام دبیر: روشنی
ردیف	صفحه ۱
۱	<p>کلاسی ۳۰ نفر دانش آموز دارد. دانش آموزان فوتبال و والیبال بازی میکنند و بقیه تماشاگرند. (راهبرد رسم شکل)</p> <p>الف) چه کسری از دانش آموزان تماشاگرند؟</p> <p>ب) چند نفر از دانش آموزان فوتبال و چند نفر والیبال بازی میکنند؟</p>
۲	<p>با سکه های ۱۰۰ و ۵۰ تومانی به چند حالت می توان ۴۰۰ تومان درست کرد؟ (الگوسازی)</p>
۳	<p>دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضربشان ۳۰ و مجموع آن ها کمترین مقدار باشد. (الگو سازی)</p>
۴	<p>سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. رابطه ی بین عددها را به زبان فارسی توضیح دهید.</p> <p>۱, ۴, ۹, ۱۶,</p> <p>$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}$</p>
۵	<p>حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p>$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times \dots \times 1\frac{1}{199} =$</p>
۶	<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 موتور سیکلت وجود دارد؟ (حدس و آزمایش)</p>
۷	<p>برای حل مسئله زیر از چه راهبردی استفاده میکنیم؟ آن را حل کنید</p> <p>برای خرید ۳ خودکار ۱۰۰۰ تومان دادیم و ۱۰۰ تومان پس گرفتیم. قیمت هر خودکار چند تومان است؟</p>
۸	<p>چه کسری از شکل مقابل رنگی است؟</p> 

	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>بسمه تعالی</p> <p>تاریخ: ۹۷/۷/۲۵</p> <p>کلاس: هفتم ۱ گروه B</p> <p>امتحان درس ریاضیات پایه هفتم</p> <p>مدت امتحان: ۴۵ دقیقه</p> <p>نام دبیر: روشنی</p>
ردیف	صفحه ۱
۲/۵	<p>۱ کلاسی ۳۰ نفر دانش آموز دارد. دانش آموزان فوتبال و 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</p> <p>نفر ۱۵ = ۵ × ۳ = ۱۵ والیبال</p> <p>نفر ۱۵ = ۳ × ۵ = ۱۵ فوتبال</p> 
۲/۵	<p>۲ با سکه های ۱۰۰ و ۵۰ تومانی به چند حالت می توان ۴۰۰ تومان درست کرد؟ (الگوسازی)</p> <p>جواب در صفحه بعدی</p>
۲/۵	<p>۳ دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضربشان ۳۰ و مجموع آن ها کمترین مقدار باشد. (الگو سازی)</p> <p>جواب در صفحه بعدی</p>
۲/۵	<p>۴ سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. رابطه ی بین عددها را به زبان فارسی توضیح دهید.</p> <p>هر عدد منتهی به ۰ و ۵ 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>$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \frac{1}{32}, \frac{1}{64}, \frac{1}{128}, \frac{1}{256}$</p>
۲/۵	<p>۵ حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p>$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \dots \times \frac{1}{199} =$</p> <p>$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \dots \times \frac{1}{199} = \frac{1}{199}$</p>
۲	<p>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)</p> <p>جواب در صفحه بعدی</p>
۲/۵	<p>۷ برای حل مسئله زیر از چه راهبردی استفاده میکنیم؟ آن را حل کنید</p> <p>برای خرید ۳ خودکار ۱۰۰۰ تومان دادیم و ۱۰۰۰ تومان پس گرفتیم. قیمت هر خودکار چند تومان است؟</p> <p>$3 \times \square + 1000 = 1000$</p> <p>$1000 - 1000 = 0$</p> <p>$0 \div 3 = 0$</p>
۱	<p>۸ چه کسری از شکل مقابل رنگی است؟</p> <p>$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{64}$</p> 

جواب ۲

جمع	۵۰ تومانی	۱۰۰ تومانی
۴۰۰	۵	۴
$۲۵۰ + ۱۵۰ = ۴۰۰$	۲	۲
$۲۰۰ + ۲۰۰ = ۴۰۰$	۷	۲
$۱۰۰ + ۳۰۰ = ۴۰۰$	۶	۱
۴۰۰	۸	۵

جواب ۳

جمع	دومین عدد	اولین عدد
۲۱	۲۰	۱
۱۷	۱۵	۲
۱۳	۱۰	۳
۱۱ ✓	۶	۵

جواب ۴

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