
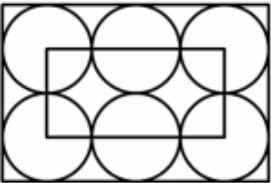


	بسمه تعالی	
امتیاز	سوالات ششم	ردیف
۳	<p>یک فروشگاه اعلام می کند قیمت هر کالا با ۵۰ درصد تخفیف به فروش می رسد. پس از آن فروشگاه اعلام می کند، علاوه روی قیمت های جدید هر کالا، ۱۵ درصد تخفیف دیگر هم داده می شود. این فروشگاه در کل چند درصد تخفیف می دهد؟</p>	۱
۳	<p>دو مثلث متساوی الاضلاع هم اندازه که مساحت هر کدام ۳۶ سانتی متر مربع است را طوری روی هم قرار داده ایم که قسمت مشترک آن ها یک شش ضلعی منتظم شده است. مساحت این شش ضلعی منتظم که در شکل روبه رو رنگ شده است، چند سانتی متر مربع است؟</p> 	۲
۴	<p>یک تولید کننده کلوچه دو نوع جعبه دارد؛ جعبه هایی که ۵ بسته کلوچه در آن جا می گیرد و جعبه هایی که ۱۲ بسته کلوچه در آن جا می گیرد. کمترین تعداد جعبه برای این که ۱۳۹۶ بسته کلوچه را بتوان در آنها قرار داد، چقدر است؟ (باید همه جعبه ها پر باشند).</p>	۳
۴	<p>۲۴ پرنده روی دو کابل برق نشسته بودند. وقتی ۶ پرنده از کابل دوم به کابل اول و ۹ پرنده از کابل اول به کابل دوم پریدند، تعداد پرنده های کابل اول نصف تعداد پرنده های کابل دوم شد. در ابتدا چند پرنده روی کابل دوم بیشتر از کابل اول نشسته بودند؟</p>	۴

۵	<p>در شکل زیر ۲ شش ضلعی منتظم را به اضلاع ۶ و ۳ سانتی متر می بینید. فاصله بین اضلاع این ۲ شش ضلعی $\frac{۲}{۶}$ سانتی متر است. مساحت قسمت رنگ شده را بدست آورید.</p> 	۳
۶	<p>چهار تایر و یک تایر یدکی یک ماشین هر کدام به اندازه مساوی به اندازه ۱۰۰۰۰ کیلومتر کار کرده اند. این ماشین چند کیلومتر کار کرده است؟</p>	۳
۷	<p>در شکل روبه رو شش دایره در یک مستطیل کشیده شده است. از اتصال مرکزهای این دایره ها یک مستطیل کوچک تر درست شده است. محیط این مستطیل کوچک ۶۰ سانتی متر است. محیط مستطیل بزرگ تر چقدر است؟</p> 	۴
۸	<p>می دانیم که مکعب مستطیل ۶ وجه دارد که وجه های روبه رو با هم مساوی هستند. اگر مساحت وجه های مختلف یک مکعب مستطیل ۱۲، ۱۸ و ۲۴ سانتی متر مربع است. حجم این مکعب چقدر است؟</p>	۴

۹	<p>یک استخر سه نوع عضویت دارد: سطح ۱، سطح ۲ و سطح ۳. نسبت اعضای سطح ۱ به اعضای سطح ۲ برابر است با ۳ به ۲ و نسبت اعضای سطح ۲ به سطح ۳ برابر است با ۵ به ۲. کمترین تعداد عضوی که این استخر می تواند داشته باشد چقدر است؟</p>	۴
۱۰	<p>شکل روبه رو درستی تساوی زیر را نشان می دهد:</p> $1 + 3 + 5 + 7 + 5 + 3 + 1 = (3 \times 3) + (4 \times 4)$ <p>الف) برای تساوی $(5 \times 5) + (4 \times 4)$ یک شکل بکشید.</p> <p>ب) حاصل $1 + 3 + 5 + \dots + 199 + 201 + 199 + \dots + 5 + 3 + 1$ را بدست آورید.</p>	۳
۱۱	<p>مکعب مستطیل زیر از مکعب های کوچک ساخته شده است. مکعب های کوچک یکی در میان سیاه و سفید شده اند. چه کسری از سطح مکعب سیاه شده است؟</p>	۳
۱۲	<p>دانا ۹ تا اسکناس ۲۰۰ تومانی و دارا ۸ تا اسکناس ۵۰۰ تومانی دارند. کمترین تعداد جابجایی اسکناس ها چقدر است که دانا و دارا به مقدار مساوی پول داشته باشند؟</p>	۳