

☆☆☆ امام علی (ع): از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند. ☆☆☆

ردیف	سوال	نمره
گزینه ی صحیح را در هر سوال با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.		
۲	<p>۱ - کشاورزی در <math>\frac{1}{3}</math> زمین خود درخت سیب و در نصف باقیمانده درخت زرد آلو و در <math>\frac{3}{4}</math> باقیمانده درخت هلو و در قسمت باقی مانده درخت گلابی کاشت او در چه کسری از زمینش درخت گلابی کاشته است؟</p> <p>(الف) <math>\frac{1}{5}</math> <input type="checkbox"/> (ب) <math>\frac{1}{12}</math> <input type="checkbox"/> (ج) <math>\frac{2}{7}</math> <input type="checkbox"/> (د) <math>\frac{2}{9}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>- در تقسیم ۸ بر ۷، پنجاهمین رقم اعشار خارج قسمت چه رقمی است؟</p> <p>(الف) ۴ <input type="checkbox"/> (ب) ۱ <input type="checkbox"/> (ج) ۲ <input type="checkbox"/> (د) ۸ <input type="checkbox"/></p> <p>- از ۱ تا ۱۰۰ چند عدد داریم که در آن ها رقم ۷ وجود داشته باشد؟</p> <p>(الف) ۱۰ <input type="checkbox"/> (ب) ۱۵ <input type="checkbox"/> (ج) ۱۹ <input type="checkbox"/> (د) ۲۰ <input type="checkbox"/></p> <p>- در سری اعداد روبرو به جای <input type="checkbox"/> چه عددی باید قرار بگیرد؟ <math>(1, 1), (3, 6), (5, 15), (7, 28), (9, \square)</math></p> <p>(الف) ۴۱ <input type="checkbox"/> (ب) ۳۶ <input type="checkbox"/> (ج) ۴۵ <input type="checkbox"/> (د) ۵۴ <input type="checkbox"/></p>	
پاسخ هر یک از سوالات زیر را باره حل کامل بنویسید.		
۱/۵	<p>۲ عدد ۶ را ۲۰۱۴ بار در خودش ضرب کرده و با عدد ۵ را که ۱۳۹۳ بار در خودش ضرب کرده ایم جمع کردیم رقم <u>یکان</u> حاصل چند است؟ چرا؟ (حل مسئله ساده تر)</p>	
۱/۲۵	<p>۳ محیط مربعی با محیط یک مثلث متساوی الاضلاعی برابر است اگر هر ضلع مربع ۶۰ سانتی متر باشد آنگاه هر ضلع مثلث متساوی الاضلاع چند سانتی متر است؟ (راهبرد روش های نمادین)</p>	
۱	<p>۴ در الگوی عددی زیر دو عدد بعدی را مشخص کنید.</p> <p>۱, ۲, ۶, ۲۴, ۱۲۰, ۰, ۰, ۰, ۰</p>	

۲/۵	<p>۵ حاصل عبارت زیر را به کمک <u>راهبرد حل مسئله ساده تر</u> بدست آورید .</p> $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8} - \frac{1}{16} + \dots - \frac{1}{4096} =$
۲	<p>۶ <math>\frac{1}{2}</math> دانش آموزان کلاسی بسکتبال و <math>\frac{1}{5}</math> دانش آموزان آن کلاس فوتبال بازی می کنند. سایر دانش آموزان که تعدادشان <u>۲۱</u> نفر است، بازی آنها را تماشا می کنند. این کلاس چند دانش آموز دارد. (<u>راهبرد رسم شکل</u>)</p>
۱/۵	<p>۷ چند عدد سه رقمی می توان نوشت به طوری که یکان آن از دهگان و دهگان آن از صدگان بزرگ تر باشد ؟</p>
۲	<p>۸ در یک روستا، تعداد کبوتر ها و سگ های خانگی روی هم <u>۵۰</u> عدد می باشد. اگر تعداد پاهای این کبوترها و سگ ها در مجموع <u>۱۲۰</u> عدد باشد، حساب کنید در این روستا چند کبوتر و چند سگ وجود دارد . (<u>راهبرد حدس و آزمایش</u>)</p>

۱/۲۵	<p>۹ آقا یعقوب ۳ فرزند دارد که حاصل ضرب آنها ۷۲ است و حاصل جمع آنها ۱۹ می باشد سن بزرگترین فرزند آقا یعقوب چند سال است؟ (راهبرد حذف حالت های نامطلوب)</p>	۹
۲	<p>۱۰ دو عدد طبیعی پیدا کنید که اگر به اولی ۱۰۰ واحد اضافه کنیم ، حاصل ۲ برابر دومی می شود واگر به دومی ۱۰۰ واحد اضافه کنیم، حاصل ۳ برابر اولی می شود .</p>	۱۰
۱/۵	<p>۱۱ به چند طریق می توان یک اسکناس ۱۰۰۰ تومانی را لبسکه های ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ تومانی خرد کرد؟</p>	۱۱
۱/۵	<p>۱۲ با توجه به روابط داده شده بین اعداد زیر، حاصل خواسته شده را بدست آورید ؟  <math>۱+۲=۷</math> , <math>۳+۴=۳۱</math> , <math>۵+۶=۷۱</math> , <math>۷+۸=۱۲۷</math> , <math>۹+۱۰=?</math></p>	۱۲

امضاء دبیر:	نمره با عدد:
امضاء ولی دانش آموز:	نمره با حروف: