
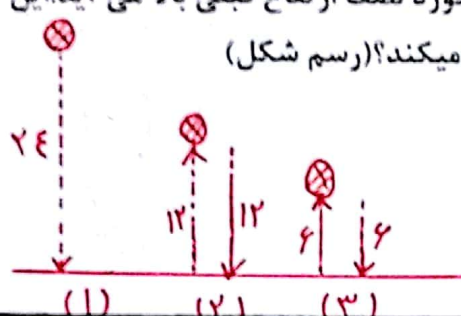
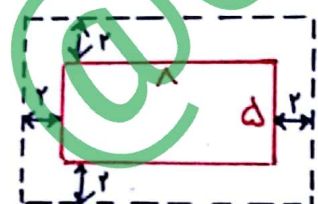


مشخصات دانش آموز	مشخصات آزمون	زمان آزمون	آزمون مستمر ریاضی																	
																				
نام :	نام درس: ریاضی	تاریخ:																		
نام خانوادگی :	پایه: هفتم	فصل ۱ (۱۰ نمره ای)																		
کلاس :	تعداد صفحات: ۲ صفحه	مدت امتحان ۶۰ دقیقه																		
ردیف	ریاضیات اوج هنر است																			
۱	<p>توپبی از ارتفاع ۲۴ متری زمین رها می شود. با هر برخورد نصف ارتفاع قبلی بالا می آید. این توپ بعد از ۳ بار برخورد با زمین چه مسافتی را طی میکند؟ (رسم شکل)</p>  <p style="text-align: right;">$24 + 12 + 12 + 6 + 6 = 60$ ۶۰ متر</p>																			
۲	<p>در یک روستایی ۲۰ تا شتر مرغ و شتر نگهداری می شود. تعداد پاهای آنها روی هم ۵۲ عدد است. چه تعداد شتر و چه تعداد شتر مرغ در این روستا وجود دارد؟ (با راهبرد حدس و آزمایش)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>تعداد پاهای شتر</th> <th>تعداد پاهای شتر مرغ</th> <th>تعداد پاهای شتر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۰</td> <td>۱۰</td> <td>$10 \times 4 + 10 \times 2 = 60$</td> </tr> <tr> <td>۹</td> <td>۱۱</td> <td>$9 \times 4 + 11 \times 2 = 58$</td> </tr> <tr> <td>۸</td> <td>۱۲</td> <td>$8 \times 4 + 12 \times 2 = 56$</td> </tr> <tr> <td>۷</td> <td>۱۳</td> <td>$7 \times 4 + 13 \times 2 = 54$</td> </tr> <tr> <td>۶</td> <td>۱۴</td> <td>$6 \times 4 + 14 \times 2 = 52 \checkmark$</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">۶ شتر ۱۴ شتر مرغ</p>	تعداد پاهای شتر	تعداد پاهای شتر مرغ	تعداد پاهای شتر	۱۰	۱۰	$10 \times 4 + 10 \times 2 = 60$	۹	۱۱	$9 \times 4 + 11 \times 2 = 58$	۸	۱۲	$8 \times 4 + 12 \times 2 = 56$	۷	۱۳	$7 \times 4 + 13 \times 2 = 54$	۶	۱۴	$6 \times 4 + 14 \times 2 = 52 \checkmark$	
تعداد پاهای شتر	تعداد پاهای شتر مرغ	تعداد پاهای شتر																		
۱۰	۱۰	$10 \times 4 + 10 \times 2 = 60$																		
۹	۱۱	$9 \times 4 + 11 \times 2 = 58$																		
۸	۱۲	$8 \times 4 + 12 \times 2 = 56$																		
۷	۱۳	$7 \times 4 + 13 \times 2 = 54$																		
۶	۱۴	$6 \times 4 + 14 \times 2 = 52 \checkmark$																		
۳	<p>یک باغچه ی مستطیل شکل به طول ۸ و عرض ۵ متر است. اگر به فاصله ی ۲ متر از لبه باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده احتیاج داریم؟</p>  <p style="text-align: right;">متر نرده = $8 + 4 = 12$ متر نرده = $5 + 4 = 9$ متر نرده = $2 \times (12 + 9) = 42$</p>																			
۴	<p>حاصل ضرب ۲ عدد طبیعی ۳۰ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار است. آن دو عدد را بیابید (الگوسازی)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>عدد اول</th> <th>عدد دوم</th> <th>حاصل جمع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۳۰</td> <td>$1 + 30 = 31$</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۱۵</td> <td>$2 + 15 = 17 \checkmark$</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>۱۰</td> <td>$3 + 10 = 13$</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>۶</td> <td>$5 + 6 = 11 \checkmark$</td> </tr> </tbody> </table>	عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع	۱	۳۰	$1 + 30 = 31$	۲	۱۵	$2 + 15 = 17 \checkmark$	۳	۱۰	$3 + 10 = 13$	۵	۶	$5 + 6 = 11 \checkmark$				
عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع																		
۱	۳۰	$1 + 30 = 31$																		
۲	۱۵	$2 + 15 = 17 \checkmark$																		
۳	۱۰	$3 + 10 = 13$																		
۵	۶	$5 + 6 = 11 \checkmark$																		

۱	<p>۵ آقای فرزاد ۳ فرزند دارد که حاصل ضرب سن آنها ۷۲ و حاصل جمع آنها ۱۹ باشد. فرزند بزرگش چند سال سن دارد. (راهنمایی: جدول تشکیل دهید)</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><th>فرزند</th><th>سن</th><th>تعداد</th></tr> <tr><td>۱</td><td>۱</td><td>۷۲</td></tr> <tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳۶</td></tr> <tr><td>۱</td><td>۳</td><td>۲۴</td></tr> <tr><td>۱</td><td>۴</td><td>۱۸</td></tr> <tr><td>۱</td><td>۶</td><td>۱۲</td></tr> </table> <p>سن فرزند بزرگ = ۱۲ سال</p>	فرزند	سن	تعداد	۱	۱	۷۲	۱	۲	۳۶	۱	۳	۲۴	۱	۴	۱۸	۱	۶	۱۲
فرزند	سن	تعداد																	
۱	۱	۷۲																	
۱	۲	۳۶																	
۱	۳	۲۴																	
۱	۴	۱۸																	
۱	۶	۱۲																	
۱	<p>۶ با توجه به اعداد داده شده، ۲ عدد بعدی را بنویسید.</p> <p>۴۹ → ... و ۳۶ و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱</p> <p>عدد قبل × شماره عدد قبل = عدد بعدی → ۱ × ۱ = ۱، ۱ × ۲ = ۲، ۲ × ۳ = ۶، ۳ × ۴ = ۱۲، ۴ × ۵ = ۲۰، ۵ × ۶ = ۳۰</p>																		
۱	<p>۷ هنگام تولد علی، پدرش ۳۰ سال داشت. اکنون مجموع سن آنها ۴۶ سال است. سن علی را بدست آورید. (روش دلخواه)</p> <p>$46 - 30 = 16$</p> <p>سن علی $16 \div 2 = 8$</p> <p>سن پدر $30 + 8 = 38$</p>																		
۱	<p>۸ اگر از ۲ برابر عددی ۶ واحد کم کنیم، حاصل ۵ برابر همان عدد به دست می آید. آن عدد چیست؟ (نمادین) با عددس و آزمائیس عدد ۲</p> <p>$2x - 6 = 5x$</p> <p>جواب است $2x - 2 - 6 = 5x - 2$</p>																		
۱	<p>۹ کشاورزی $\frac{1}{4}$ زمینش را هندوانه و $\frac{2}{5}$ زمینش را خیار کاشته است. اگر باقی مانده ی زمین ۲۱۰ هکتار باشد، مساحت کل زمین چقدر است؟ (رسم شکل)</p> <p>مساحت کل زمین $210 \div 7 = 30$</p> <p>مساحت کرفس $30 \times 4 = 120$</p> <p>مساحت زمین $20 \times 30 = 600$</p>																		
۱	<p>۱۰ سوال امتیازی (در صورت پاسخ درست، ۱ نمره به نمره ی اصلی اضافه می شود)</p> <p>تعدادی کبوتر در حال پرواز بودند. عقابی از آنها سوال کرد: شما چند نفر هستید؟ یکی از کبوترها گفت: ما و ما و نصف ما و نیمه ای از نصف ما، گر تو هم با ما شوی، همگی ۱۰۰ شویم.</p> <p>تعداد کبوترها را حساب کنید؟؟؟</p> <p>$\square + 1 = 100$</p>																		
۱	<p>$11 \times \square + 1 = 100 \Rightarrow \square = 9$</p> <p>تعداد کبوترها = ۳۶</p> <p>$4 \times 9 = 36$</p> <p>پاسخ نامد: اسماعیل سلف</p>																		