

تاریخ آزمون: ۱۴/۰۷/۱۴ زمان آزمون: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۱۴	باسمه تعالی آزمون درس: ریاضی هفت - ۷ (ارزشیابی فصل اول)	نام: نام خانوادگی: کلاس: نام دبیر: متین عطائی
--	---	---

(استفاده از ماشین حساب مجاز می باشد.)

(بار)	(ردیف)	حلزونی پایین درخت ۸ متری قرار دارد، هر روز ۲ متر به طرف بالا حرکت می کند، اما هنگام شب $\frac{1}{5}$ متر به سمت پایین سر می خورد چند روز طول میکشد تا به بالای درخت برسد؟
۱/۵	۱	

۲	۲	مجموع سن سه کودک ۱۲ سال و حاصلضرب سن آنها ۶۰ سال است. سن کوچکترین کودک چند سال است؟																														
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #ffff00;"> <th>بررسی</th> <th>مجموع سن ها</th> <th>سوم</th> <th>دوم</th> <th>کودک اول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	بررسی	مجموع سن ها	سوم	دوم	کودک اول																									
بررسی	مجموع سن ها	سوم	دوم	کودک اول																												

۱/۵	۳	دو زاویه مکمل را در نظر بگیرید، که اندازه یکی از آنها ۶ درجه بیشتر از دو برابر اندازه دیگر باشد. اندازه هر یک از زاویه ها چقدر است؟																				
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #ffff00;"> <th>بررسی</th> <th>مجموع</th> <th>زاویه بزرگتر</th> <th>زاویه کوچکتر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	بررسی	مجموع	زاویه بزرگتر	زاویه کوچکتر																
بررسی	مجموع	زاویه بزرگتر	زاویه کوچکتر																			

۱/۵	۴	در یک پارکینگ تعداد ۲۴ دستگاه دوچرخه و ماشین وجود دارد. اگر تعداد کل چرخهای آنها ۶۸ چرخ باشد، حساب کنید در این پارکینگ چند دوچرخه و چند ماشین وجود دارد. (راهبرد حدس و آزمایش)									
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #0056b3; color: white;"> <th>بررسی و آزمایش</th> <th>تعداد ماشین</th> <th>تعداد دوچرخه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	بررسی و آزمایش	تعداد ماشین	تعداد دوچرخه						
بررسی و آزمایش	تعداد ماشین	تعداد دوچرخه									

می خواهیم دور استخری را که طول آن ۱۸ متر و عرض آن ۹ متر است به فاصله $\frac{1}{5}$ متری و ۲ متری طناب بکشیم در کل چند متر طناب لازم داریم. (راهبرد رسم شکل)

۱/۵

۵

حسن آقا در مزرعه اش مرغ و گاو پرورش می دهد. او تعداد مرغ ها و گاوهایش را به خاطر ندارد، او به خاطر دارد که مرغ ها و گاوهایش روی هم ۵۴ سر و ۱۲۲ پا دارند. در مزرعه حسن آقا چند مرغ و چند گاو وجود دارد؟

(راهبرد حدس و آزمایش).

تعداد پاها	تعداد گاو ها	تعداد مرغ ها

۲

۶

هنگام تولد فرهاد پدرش ۳۳ ساله بود. اکنون مجموع سن آنها ۶۱ ساله است. فرهاد چند ساله است؟

۱/۵

۷

با رقم ۴ رقم ۵,۶,۲,۷ چند عدد چهار رقمی می توان نوشت که بر ۵ بخش پذیر باشد؟ (بدون ارقام تکراری)

یکان	دهگان	صدگان	یکان هزار


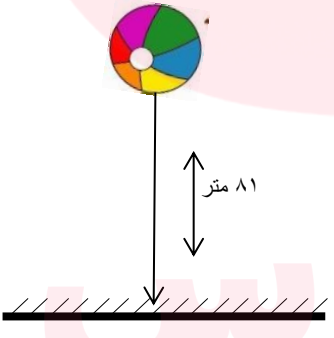
۱/۵

۸

۳ برابر عددی را با ۷ جمع کرده ایم حاصل ۲۲ شده است. آن عدد چند است؟

۱

۹

بار	صفحه ۳	ردیف
۲	<p>سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. رابطه بین عدد ها را توضیح دهید.</p> <p>۱, ۴, ۷, ۱۰, ۱۳, ..., .., ..</p> <p>۱, ۴, ۹, ۱۶, ۲۵, ..., .., ..</p>	۱۰
۲	<p>طول، عرض و عمق یک استخر به ترتیب ۱۶، ۱۰ و ۴ متر است، می خواهیم کف و دیواره های این استخر را رنگ کنیم. اگر برای هر متر مربع ۰/۴ کیلو گرم رنگ لازم باشد، برای رنگ کردن استخر چند کیلو گرم رنگ نیاز است؟ (راهبرد زیر مسئله)</p> 	۱۱
۱	<p>توپبی از ارتفاع ۸۱ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن (چ) ارتفاع قبلی خود بالا می آید، این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟ (راهبرد رسم شکل)</p> 	۱۲
۱	<p>نیما کتاب داستانی را در هفت ساعت مطالعه کرده است و هشت صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۲۰ صفحه داشته باشد، نیما به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است.</p>	۱۳
۱	<p>تفاضل مجموع اولین پانصد عدد طبیعی زوج، از مجموع اولین پانصد عدد طبیعی فرد را بدست آورید.</p>	سوال امتحانی
۲۰	<p>(نمره های فوب راه شما را به سمت یک دانشگاه فوب و سپس یک شغل فوب می کشاند و در نهایت زندگی بهتری میسازند، پس به ۱۸ و ۱۹ راضی نشوید و هر روز برای ۲۰ گرفتن تلاش کنید.)</p> <p>پرتلاش، متفکر، و فلاق باشید. "عطائی"</p>	