



سه امتیازی

۱- فاطمه می‌خواهد از ۱ تا ۲۰ بشمارد. او از عدد ۱ شروع می‌کند تا عدد ۲۰ را می‌گوید. اگر او به جای هر عدد زوج، دست

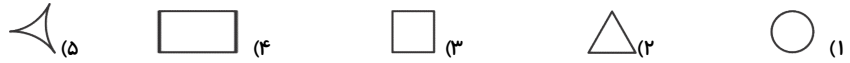
بزند، چند بار دست می‌زند؟

- ۹ (۱) ۱۰ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴) ۲۰ (۵)

۲- در یک قطار از اشکال، الگو به صورت زیر است:



شکل دهم این الگو چیست؟



۳- مریم ۷ عدد مدادرنگی و ۳ عدد مداد سیاه دارد. او از دوستش ۲ مدادرنگی دیگر هدیه می‌گیرد. مریم حالا چند مداد دارد؟

- ۱۰ (۱) ۱۱ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴) ۱۴ (۵)

۴- رضا ۳ مکعب چوبی را روی هم قرار داد. علی ۵ مکعب چوبی را روی هم قرار داد. اگر یک مکعب رضا را برداریم و به

مکعب‌های علی اضافه کنیم، حالا اختلاف تعداد مکعب‌های آن‌ها چند تا است؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵ (۵)

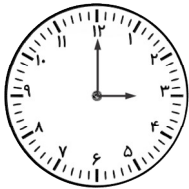
۵- کدام یک از اشکال زیر را می‌توان با یک خط، به دو قسمت کاملاً مساوی (قرینه) تقسیم کرد؟



۶- امروز جمعه است. پس فردا چندمین روز هفته است؟

- ۱ (اولین) ۲ (دومین) ۳ (سومین) ۴ (چهارمین) ۵ (پنجمین)

۷- ساعت روی عدد ۳ است. اگر عقربه‌ی ساعت شمار دو ساعت جلو برود، روی چه عددی قرار می‌گیرد؟



- ۴ (۱) ۶ (۲)

- ۸ (۳) ۷ (۴)

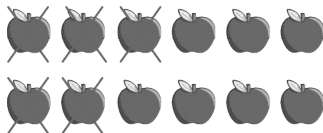
- ۵ (۵)

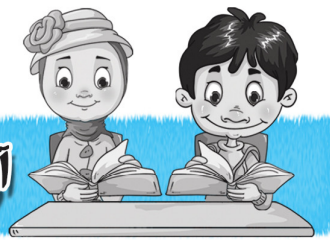
۸- تعداد سیب‌های باقی مانده در تصویر چقدر است؟

- ۵ (۱) ۶ (۲)

- ۱۲ (۳) ۷ (۴)

- ۱۷ (۵)





آزمون‌های سراسری

علوی

چهار امتیازی

۹- در یک جعبه، تعدادی مداد وجود دارد. اگر ۴ مداد دیگر به جعبه اضافه کنیم و سپس ۵ مداد از آن برداریم، حالا ۷ مداد در جعبه باقی می‌ماند. در ابتدا چند مداد در جعبه بود؟

۱۲ (۱) ۱۰ (۲) ۹ (۳) ۸ (۴) ۶ (۵)

۱۰- سه دوست به نام‌های سارا، نرگس و مهسا هر کدام یک کلاه به رنگ‌های قرمز، آبی، زرد دارند.

سارا کلاه قرمز ندارد.

نرگس کلاه زرد ندارد.

کلاه سارا و کلاه نرگس هم‌رنگ نیستند.

یکی از حرف‌های موجود در رنگ کلاه سارا، در اسم سارا هم وجود دارد.

کلاه مهسا چه رنگی است؟

۱ (قرمز) ۲ (آبی) ۳ (زرد) ۴ (قرمز یا آبی) ۵ (نمی‌توان تعیین کرد)

۱۱- رضا از خانه بیرون می‌آید. او ۲ قدم به جلو می‌رود، سپس به راست می‌چرخد و ۳ قدم می‌رود، دوباره به راست می‌چرخد و

۲ قدم دیگر می‌رود. حالا او در چه موقعیتی نسبت به خانه است؟

۱ (دقیقاً در خانه است.) ۲ (۲ قدم جلوی خانه است.)

۳ (۳ قدم سمت راست خانه است.) ۴ (۴ قدم سمت چپ خانه است.)

۵ (۵ قدم دورتر از خانه است.)

۱۲- در الگوی زیر، عددی بعدی $۲, ۴, ۷, ۱۱, ۱۶, ۲۲, \dots$ کدام است؟

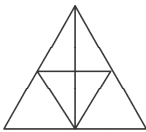
۲۰ (۱) ۲۱ (۲) ۲۴ (۳) ۲۳ (۴) ۲۲ (۵)

۱۳- در شکل زیر چند مثلث می‌توان پیدا کرد؟

۱۳ (۱) ۱۶ (۲)

۷ (۳) ۱۵ (۴)

۱۰ (۵)



۱۴- عددی را در نظر بگیرید که رقم یکان آن ۳ و رقم دهگان آن ۴ است. اگر رقم‌های این عدد را با هم جمع کنیم حاصل چند می‌شود؟

۳۴ (۱) ۴ (۲) ۷ (۳) ۴۳ (۴) ۳ (۵)

۱۵- در یک مزرعه روی هم ۵ تا کانگورو و شترمرغ هستند. آن‌ها روی هم ۱۶ پا دارند. هر شترمرغ ۲ پا و هر کانگورو ۴ پا دارد. در این

مزرعه چند کانگورو و شترمرغ وجود دارد؟

۱ (۳ کانگورو - ۴ شترمرغ) ۲ (۲ کانگورو - ۳ شترمرغ)

۳ (۳ کانگورو - ۲ شترمرغ) ۴ (۴ کانگورو - ۱ شترمرغ)

۵ (۴ کانگورو - ۳ شترمرغ)

۱۶- کانگورو کوچولو ۲۰ شیرینی درست کرد. او ۸ تا از شیرینی‌ها را به برادرش داد و ۵ تا از آن‌ها را خودش خورد. چند

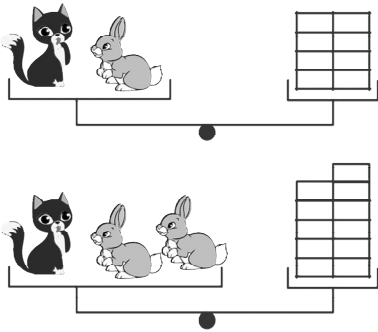
شیرینی برای کانگورو کوچولو باقی مانده است؟

۱۵ (۱) ۱۳ (۲) ۱۷ (۳) ۸ (۴) ۷ (۵)



پنج امتیازی

۱۷- اگر یک گربه و یک خرگوش روی ترازو باشند، وزنشان برابر با ۸ □ است و اگر یک خرگوش دیگر به آن‌ها اضافه شود، وزنشان برابر ۱۱ □ می‌شود. وزن یک خرگوش چند □ است؟



- ۲ (۱)
- ۳ (۲)
- ۴ (۳)
- ۵ (۴)
- ۶ (۵)

۱۸- در جدول زیر، می‌خواهیم خانه‌ی خالی را طوری پر کنیم که مجموع اعداد هر سطر و هر ستون برابر با عدد ۹ شود. عدد

۲	۴	?
۳	۳	۳
۴	۲	۳

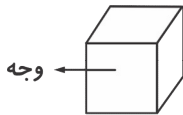
خانه‌ی علامت «؟» چند است؟

- ۱ (۱)
- ۲ (۲)
- ۳ (۳)
- ۴ (۴)
- ۵ (۵)

۱۹- امیر یک کیسه دارد که در آن فقط توپ‌های قرمز و آبی است. اگر بدانیم که تعداد توپ‌های آبی ۲ تا بیش‌تر از توپ‌های قرمز است و در مجموع ۱۸ توپ در کیسه وجود دارد، چند توپ قرمز در کیسه است؟

- ۶ (۱)
- ۷ (۲)
- ۸ (۳)
- ۹ (۴)
- ۱۰ (۵)

۲۰- مکعبی داریم که هر وجه آن با یک رنگ متفاوت (قرمز - آبی - زرد - سبز - سفید - سیاه) رنگ شده است. اگر در یک



سمت از مکعب قرار بگیریم، چند رنگ می‌توانیم ببینیم؟

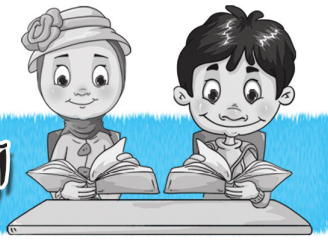
- ۱ (۱)
- ۲ (۲)
- ۳ (۳)
- ۴ (۴)
- ۶ (۵)

۲۱- طول ۴ مداد را با واحد اندازه‌گیری گیره‌ی کاغذ اندازه گرفتیم:

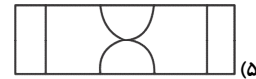
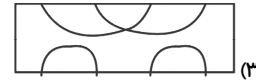
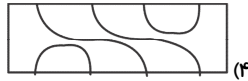
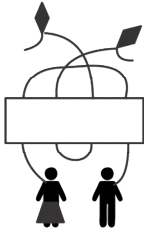
- * مداد سبز: ۱۲ گیره
- * مداد آبی: ۹ گیره
- * مداد قرمز: ۱۰ گیره
- * مداد زرد: ۱۳ گیره

اگر بخواهیم مدادها را از کوتاه‌ترین به بلندترین و از راست به چپ کنارهم بچینیم، ترتیب آن‌ها (با ذکر رنگ) چگونه است؟

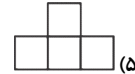
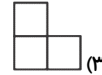
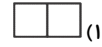
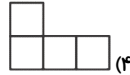
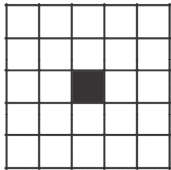
- (۱) آبی، قرمز، سبز، زرد
- (۲) آبی، قرمز، زرد، سبز
- (۳) قرمز، آبی، سبز، زرد
- (۴) قرمز، آبی، زرد، سبز
- (۵) آبی، سبز، زرد، قرمز



۲۲- در جای خالی تصویر داده شده، کدام گزینه را قرار دهیم تا با ریسمان‌های آن، هر کودک فقط به یک بادبادک متصل شود؟



۲۳- می‌خواهیم شکل را به قطعه‌های همانند و هم اندازه تقسیم کنیم. این کار را با کدام قطعه نمی‌توانیم انجام دهیم؟



۲۴- سهیل جدول‌های چهار در چهار دارد. در هر جدول بعضی از خانه‌ها با عددهای ۱ تا ۴ پر شده است. او می‌خواهد یکی از جدول‌ها را انتخاب کند و خانه‌های خالی آن را با عددهای ۱ تا ۴ پر کند. طوری که به یک جدول سودوکو تبدیل شود.

یعنی در هر ردیف و در هر ستون آن از هر رقم، فقط یکی وجود داشته باشد. جدول مناسب کدام است؟

		۱	
۲			۳
	۳		
		۲	

(۵)

۳			۴
	۱		
		۱	
	۲		

(۴)

۱	۲		۴
	۱		
		۱	

(۳)

۱			
۳			
	۴	۲	
	۲		

(۲)

۱	۴		
۴		۲	
		۳	۱

(۱)