


۱- پروانه ای زیبا روی یکی از اعداد عبارت زیر نشسته است. آن عدد کدام است؟

$$2005 - 205 = 1300 +$$


- ۱) ۲۵۰ ۲) ۴۰۰ ۳) ۵۰۰ ۴) ۹۱۰ ۵) ۱۸۰۰


۲- نازنین برای خرید چند پیراشکی به قنادی می رود. قیمت هر پیراشکی ۳۰۰ تومان است او ۱۰۰۰ تومان به فروشنده می دهد و ۱۰۰ تومان پس می گیرد. نازنین چند پیراکش خریده است؟

- ۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵ ۵) ۶

۳- ستاره در نقاشی اش ، پدر، مادر، برادر و خودش را به همراه یک سگ ، دو گربه ، دو طوطی، و چهار ماهی کشید. در نقاشی او چند پا وجود دارد؟

- ۱) ۴۰ ۲) ۳۲ ۳) ۲۸ ۴) ۲۴ ۵) ۲۲

۴- یک زنبور عسل بر روی یکی از اعداد عبارت زیر نشسته است. آن عدد کدام است؟

$$2005 + 205 = 3500 -$$


- ۱) ۱۲۹۵ ۲) ۱۱۹۰ ۳) ۱۳۸۰ ۴) ۱۴۰۲ ۵) ۱۲۹۰

۵- فرانک و سارنیا روی هم ده شیرینی دارند. اگر تعداد شیرینی های فرانک دو تا بیش تر از تعداد شیرینی های سارنیا باشد. فرانک چند شیرینی دارد؟

- ۱) ۸ ۲) ۷ ۳) ۶ ۴) ۵ ۵) ۴

۶- نگار عروسک هایش را در چهار ردیف می چیند. در هر ردیف چهار عروسک قرار دارد . اگر او عروسک هایش را در هشت ردیف بچیند، در هر ردیف چند عروسک وجود دارد؟

- ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴ ۵) ۵

۷- پدر آرش برای او شکلاتی خرید که از مربع هایی به ضلع یک سانتی متر درست شده بود. او تعدادی از مربع های شکلاتی را خورد. اگر شکلات او به شکل زیر درآمده باشد. آرش چند تکه شکلات دیگر برایش باقی مانده است؟

۱۱ س.م

۶ س.م

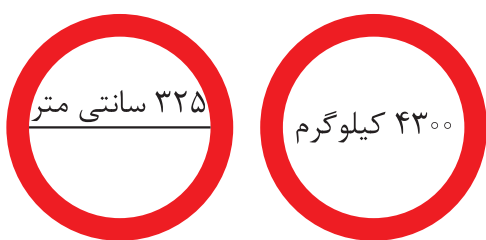
۴ س.م

۸ س.م

۱) ۶۶ ۲) ۶۴ ۳) ۶۲ ۴) ۶۰ ۵) ۵۸

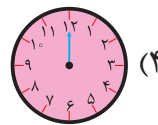
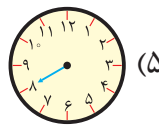
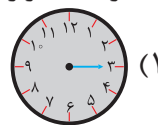
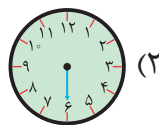
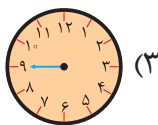
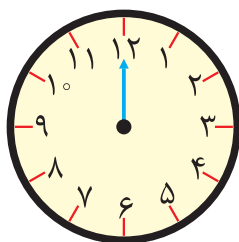


۸- علی و پدرش به مسافرت رفته اند. علی در هنگام عبور از پل دو تا تابلو به شکل های زیر در کنار جاده دید. پدرش توضیح داد که این تابلو ها بیش ترین عرض و بیش ترین وزن ماشین هایی را که می توانند از این پل عبور کنند را نشان می دهد. کدام یک از ماشین های زیر می توانند از روی پل بگذرد؟

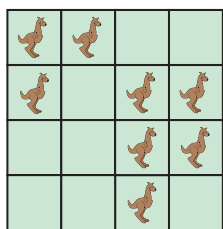


- ۱) ماشینی به عرض ۳۱۵ سانتی متر و وزن ۴۴۰۰ کیلو گرم
- ۲) ماشینی به عرض ۳۳۰ سانتی متر و وزن ۴۲۵۰ کیلو گرم
- ۳) ماشینی به عرض ۳۲۵ سانتی متر و وزن ۴۴۰۰ کیلو گرم
- ۴) ماشینی به عرض ۳۳۰ سانتی متر و وزن ۴۲۵۰ کیلو گرم
- ۵) ماشینی به عرض ۳۲۵ سانتی متر و وزن ۴۲۵۰ کیلو گرم

۹- مریم ظهر به ساعتش نگاه کرد، عقربه ی دقیقه شمار همانند شکل رو به رو بود. هفده ربع ساعت بعد، عقربه ی دقیقه شمار کجا قرار دارد؟



۱۰- دست کم چند تا از کانگوروها باید جایشان را عوض کنند تا در هر سطر و هر ستون فقط دو کانگورو وجود داشته باشد؟



۲(۳)

۱(۲)

۰(۱)

۴(۵)

۳(۴)

مسئله های چهار امتیازی

۱۱- فرناز و گلناز روی هم هشت سیب دارند. اگر فرناز دو سیب بیش تر از گلناز داشته باشد. گلناز چند سیب دارد؟

۱۰(۵)

۷(۴)

۶(۳)

۵(۲)

۳(۱)

۱۲- خانم و آقای بهرامی دست کم یک بچه دارند، اگر هر بچه دست کم یک برادر و یک خواهر داشته باشد، خانواده ی بهرامی حداقل چند فرزند دارند؟

۶(۵)

۵(۴)

۴(۳)

۳(۲)

۲(۱)

۱۳- عددی هستم چهار رقمی، زوج، غیر تکراری. رقم صدگانم دو برابر رقم یکانم است و رقم دهگانم از رقم هزارگانم بزرگ تر است. من چه عددی هستم؟

۱۲۴۶(۱) ۳۸۷۴(۲) ۴۶۸۳(۳) ۴۸۷۴(۴) ۸۴۶۲(۵)

۱۴- مشهدی کاظم نیاز به چهار کیسه ی پر از شن دارد. او هر بار می تواند یکی از کیسه ها را از یک طرف رودخانه به خانه ی خود که در طرف دیگر قرار دارد، حمل کند. متاسفانه کیسه ها سوراخ هستند و نیمی از شن ها بر روی زمین می ریزند او چند بار از رودخانه به سمت خانه اش باید برود تا شن مورد نیازش را داشته باشد؟

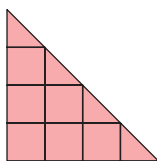
۴(۱) ۵(۲) ۶(۳) ۷(۴) ۸(۵)

۱۵- آیدا روزی پنج مسئله و آرام روزی دو مسئله را حل می کنند. آرام در چند روز تعداد مسئله هایی را که آیدا در چهار روز حل کرده است، حل می کند؟

۵(۱) روز ۷(۲) روز ۸(۳) روز ۱۰(۴) روز ۲۰(۵) روز

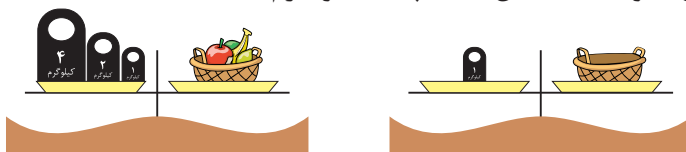
۱۶- تعداد مثلث های شکل رو به رو چند تا از تعداد مربع ها بیش تر است؟

۴(۱) تا ۲(۲) تا یکی(۳) تا ۵(۴) تا ۳(۵) تا



مسئله های پنج امتیازی

۱۷- با توجه به شکل زیر وزن میوه های داخل سبد چند کیلو گرم است.



۷(۱) ۶(۲) ۵(۳) ۳(۴) ۲(۵)

۱۸- در جدول زیر رقم های داده شده را طوری در خانه های خالی قرار دهید که جمع رقم های هر ستون و جمع رقم های هر سطر و جمع رقم های هر قطر با هم برابر و مساوی ۱۵ شود. به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرار داد؟

۸		?
	۵	۷
۴		

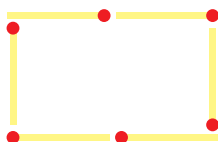
۱ ۳
۲ ۶ ۹

۱(۱) ۲(۲) ۳(۳)
۶(۴) ۹(۵)

۱۹- قطاری دارای چهار واگن به رنگ های قرمز ، سفید ، سبز و زرد است . واگن سبز نه اولین و نه آخرین واگن است . واگن زرد کنار واگن های سفید و قرمز نیست . اگر واگن اول سفید باشد، واگن ها به چه ترتیب کنار هم قرار دارند؟

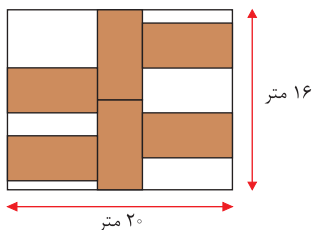
- (۱) سفید ، سبز، قرمز، زرد (۲) سفید، زرد، سبز، قرمز (۳) سبز، زرد، قرمز، سفید
 (۴) قرمز، سفید، سبز، زرد (۵) سفید، قرمز، سبز، زرد

۲۰- در یک مسابقه به دانش آموزان شش چوب کبریت دادند و از آن خواستند که با این تعداد چوب کبریت ها هر تعداد مستطیل که می توانند ، بسازند . آن ها فقط یک مستطیل ساختند . سپس به آن ها چهارده چوب کبریت دادند و از آن ها خواستند که هر تعداد مستطیل که می توانند بسازند به طوری که محیط تمام شکل ها برابر با چهارده چوب کبریت باشد . دانش آموزان چند مستطیل می توانند بسازند؟



- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۶ (۵) ۱۲

۲۱- در مستطیل به ابعاد ۲۰ متر در ۱۶ متر، شش مستطیل کوچک هم اندازه را رنگ کرده ایم . محیط هر مستطیل کوچک چند متر است؟

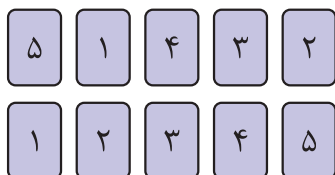


- (۱) ۲۰ (۲) ۲۲ (۳) ۲۴ (۴) ۲۶ (۵) ۲۸

۲۲- اگر تفاضل یک عدد سه رقمی و یک عدد دو رقمی برابر با ۹۸۹ شود . حاصل جمع این دو عدد چند خواهد شد؟

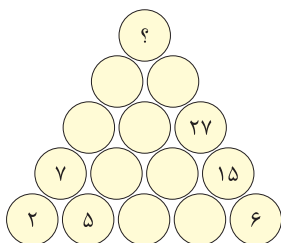
- (۱) ۱۰۰۱ (۲) ۱۰۱۰ (۳) ۲۰۰۵ (۴) ۱۰۰۰ (۵) ۱۰۰۹

۲۳- حامد از وحید می خواهد در یک بازی با او شرکت کند . او به حامد ده کارت می دهد که به صورت زیر قرار گرفته اند . از او می خواهد با کم ترین جا به جایی کارت های بالایی را به ترتیب کارت های پایینی مرتب کند . در هر حرکت او اجازه دارد دو کارت را با هم جا به جا کند . دست کم چند حرکت برای رسیدن به هدف نیاز دارد؟



- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵ (۵) ۶

۲۴- اگر مجموعه هر دو دایره را در دایره ی بالایی آن بنویسید به جای علامت سوال عددی را باید قرار دهید؟



- (۱) ۳۲ (۲) ۵۰ (۳) ۵۵ (۴) ۸۲ (۵) ۱۰۰