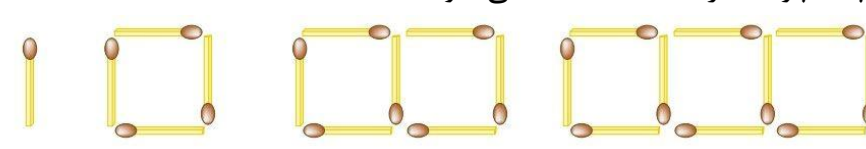


	۱- درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. الف) حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد عددی زوج است. ب) هر ساعت ۳۰۰۰ ثانیه است. ج) اعدادی که بر ۹ بخش پذیرند حتماً بر ۳ هم بخش پذیرند. د) همه اعداد صحیح منفی از صفر کوچکتر هستند. ه) حاصل ضرب یک عدد فرد و یک عدد زوج همواره عددی فرد است
	۲- جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید الف) هر عدد زوج حتماً بر بخش پذیر است. ب) اختلاف دو عدد فرد همواره عددی است. ج) کوچکترین عدد شش رقمی فرد با تکرار ارقام عدد می باشد. د) هر عدد منفی از هر عدد صحیح مثبت است. ه) بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت پیش برویم عددها بزرگتر می شوند.
	۳- در سوالات زیر پاسخ دهید . الف) در الگوی روبرو عدد بعدی کدام است. ۳ ، ۱۲ ، ۴۸ ، ب) در الگوی روبرو شکل بیستم با چند چوب کبریت ساخته شده می شود؟  شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳) شکل (۴) ج) با توجه به الگوی مقابل عدد صدم الگو چند است؟ و ۲۲ و ۱۷ و ۱۲ و ۷
	۴- اگر حاصل جمع دو عدد زوج باشد و حاصل ضرب آنها فرد باشد کدام گزینه صحیح است؟ الف) هر دو زوج اند ب) هر دو فردند ج) اولی فرد و دومی زوج د) اولی زوج و دومی فرد
	۵- بزرگترین مضرب سه رقمی ۵ و کوچکترین مضرب سه رقمی ۳ به ترتیب کدامند؟ الف) ۹۵۰ - ۱۲۰ ب) ۹۹۵ - ۱۰۰ ج) ۹۹۰ - ۱۰۲ د) ۹۹۵ - ۱۰۲
	۶- عدد (پانصد میلیارد و پنجاه میلیون و پنج هزار و پانصد و پنجاه) کدام است؟ الف) ۵۰۰۵۰۰۰۵۵۵۵۵ ب) ۵۰۰۰۵۰۰۰۵۵۵۵ ج) ۵۰۰۰۰۵۰۰۰۵۵۵۵ د) ۵۰۰۵۰۰۵۰۰۵۵۵۵

۷- کدام عدد است که همه اعداد بر آن بخش پذیرند؟

۸- اگر کوچکترین عدد سه رقمی که بر ۵ و ۹ بخش پذیر باشد را بر ۶ تقسیم کنیم باقیمانده چه عددی خواهد شد؟
الف) ۳ ب) ۲ ج) ۰ د) ۴

۹- کدام یک از اعداد زیر باقی مانده تقسیم بر ۴ نمی تواند باشد؟

الف) ۰ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴

۱۰- کدام یک از اعداد زیر بر هیچ یک از اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۶ و ۹ بخش پذیر نیست؟

الف) ۲۴۳ ب) ۹۹۹۹ ج) ۸۰۳۵ د) ۱۲۰۷

۱۱- دمای شهر تبریز ۵ درجه زیر صفر است اگر دمای شهر شیراز ۸ درجه گرمتر از تبریز باشد دمای شیراز چند درجه است؟

الف) -۱۳ ب) -۳ ج) ۱۳ د) ۳

۱۲- بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است؟

الف) -۹۹۹ ب) ۰ ج) -۱ د) ۱

۱۳- کدام گزینه یک عدد صحیح را نشان می دهد؟

الف) $3/2$ ب) ۷ ج) $\frac{1}{5}$ د) $6/2$

۱۴- در یک صف ۴۷ نفره، مریم نفر وسط و شیوا نفر هجدهم می باشد. به سوالات زیر پاسخ دهید

آ) مریم نفر چندم صف می باشد؟

ب) فاصله بین مریم و شیوا چند نفر است؟

ج) فاصله بین شیوا و نفر آخر چند نفر است؟

خ خ ق ق ن ت	۱- درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. الف) حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد عددی زوج است. نادرست ب) هر ساعت ۳۰۰۰ ثانیه است. نادرست ج) اعدادی که بر ۹ بخش پذیرند حتماً بر ۳ هم بخش پذیرند. درست د) همه اعداد صحیح منفی از صفر کوچکتر هستند. درست ه) حاصل ضرب یک عدد فرد و یک عدد زوج همواره عددی فرد است. نادرست
	۲- جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید الف) هر عدد زوج حتماً بر ۲... بخش پذیر است. ب) اختلاف دو عدد فرد همواره عددی زوج... است. ج) کوچکترین عدد شش رقمی فرد با تکرار ارقام عدد ۱۰۰۰۰۱... می باشد. د) هر عدد منفی از هر عدد صحیح مثبت... کوچکتر... است. ه) بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت... راست... پیش برویم عددها بزرگتر می شوند.
	۳- در سوالات زیر پاسخ دهید . الف) در الگوی روبرو عدد بعدی کدام است. ۳ ، ۱۲ ، ۴۸ ، ۱۹۲ ب) در الگوی روبرو شکل بیستم با چند چوب کبریت ساخته شده می شود؟ شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳) شکل (۴) ۲ - (۳ × شماره شکل) = رابطه ۵۸ = (۲۰ × ۳) - ۲ ج) با توجه به الگوی مقابل عدد صدم الگو چند است؟ و ۲۲ و ۱۷ و ۱۲ و ۷ ۲ + (۵ × شماره شکل) = رابطه ۵۰۲ = (۱۰۰ × ۵) + ۲
	۴- اگر حاصل جمع دو عدد زوج باشد و حاصل ضرب آنها فرد باشد کدام گزینه صحیح است؟ الف) هر دو زوج اند (ب) هر دو فرداند ج) اولی فرد و دومی زوج د) اولی زوج و دومی فرد
	۵- بزرگترین مضرب سه رقمی ۵ و کوچکترین مضرب سه رقمی ۳ به ترتیب کدامند؟ الف) ۱۲۰ - ۹۵۰ ب) ۱۰۰ - ۹۹۵ ج) ۱۰۲ - ۹۹۰ د) ۱۰۲ - ۹۹۵

۶- عدد (پانصد میلیارد و پنجاه میلیون و پنج هزار و پانصد و پنجاه و پنج) کدام است؟	الف) ۵۰۰۵۰۰۰۵۵۵۵ (ب) ۵۰۰۰۵۰۰۰۵۵۵۵ (ج) ۵۰۰۰۰۵۰۰۰۵۵۵ (د) ۵۰۰۵۰۰۵۰۰۵۵۵
۷- کدام عدد است که همه اعداد بر آن بخش پذیرند؟ ۱	
۸- اگر کوچکترین عدد سه رقمی که بر ۵ و ۹ بخش پذیر باشد را بر ۶ تقسیم کنیم باقیمانده چه عددی خواهد شد؟ ۱۸۰	الف) ۳ (ب) ۲ (ج) ۰ (د) ۴
۹- کدام یک از اعداد زیر باقی مانده تقسیم بر ۴ نمی تواند باشد؟ چون باقیمانده باید یک واحد کمتر از مقسوم علیه باشد	الف) ۰ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴
۱۰- کدام یک از اعداد زیر بر هیچ یک از اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۶ و ۹ بخش پذیر نیست؟	الف) ۲۴۳ (ب) ۹۹۹۹ (ج) ۸۰۳۵ (د) ۱۲۰۷
۱۱- دمای شهر تبریز ۵ درجه زیر صفر است اگر دمای شهر شیراز ۸ درجه گرمتر از تبریز باشد دمای شیراز چند درجه است؟	الف) ۱۳- (ب) ۳- (ج) ۱۳ (د) ۳
۱۲- بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است؟	الف) ۹۹۹- (ب) ۰ (ج) -۱ (د) ۱
۱۳- کدام گزینه یک عدد صحیح را نشان می دهد؟	الف) ۳/۲- (ب) ۷ (ج) ۱/۵ (د) ۶/۲
۱۴- در یک صف ۴۷ نفره، مریم نفر وسط و شیوا نفر هجدهم می باشد. به سوالات زیر پاسخ دهید	

الف) چون مریم نفر وسط هست باید اول مریم رو از صف بیاریم بیرون (یعنی یکی از ۴۷ تا کم کنیم) بعد باقیمانده صفو که میشه ۴۶ تقسیم بر ۲ کنیم و بعدش دوباره به مریم بگیم بره سر جاش وایسه یعنی جوابو بعلاوه ۱ کنیم

آ) مریم نفر چندم صف می باشد؟

ب) فاصله بین مریم و شیوا چند نفر است؟

ج) فاصله بین شیوا و نفر آخر چند نفر است؟

$$\text{مریم رو از صف میاریم بیرون } 46 - 1 = 47$$

$$\text{صفو تقسیم بر ۲ می کنیم } 46 \div 2 = 23$$

$$\text{دوباره مریم رو میبریم داخل صف } 1 + 23 = 24$$

ب) خب الان که میدونیم مریم نفر بیست و چهارمه . برای این که فاصلشو با شیوا به دست بیاریم باید جایگاه شیوا رو از جایگاه مریم کم کنیم

$$6 \text{ نفر فاصله شیوا و مریم } = 18 - 24$$

ج) نفر آخر که همون نفر چهل و هفتم هست، شیوا هم نفر هجدهم. برای بدست آوردن فاصلشون از هم باید جایگاه شیوا در صف رو از جایگاه نفر آخر کم کنیم

$$29 \text{ نفر فاصله شیوا و نفر آخر } = 18 - 47$$