

۱	درستی یا نادرستی پرسش‌های ۱ تا ۴ را با ذکر دلیل مشخص کنید. کوچک‌ترین عدد ۳ رقمی بخش‌پذیر بر ۹ بدون رقم‌های تکراری، عدد ۱۰۸ است. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/>
۲	برای مقایسه‌ی دو عدد صحیح ابتدا به تعداد ارقام هر عدد توجه می‌کنیم. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/>
۳	تعمین حدس می‌زند ده سال سی میلیون ثانیه است. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/>
۴	آرمان در صف ۲۵ نفره‌ی مدرسه، نفر وسط است. او نفر هجدهم صف هست. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/>
۵	پاسخ درست پرسش‌های ۵ تا ۸ را با قرار دادن در داخل خط بسته مشخص نمایید. حاصل جمع دو عدد که یکی از آن‌ها زوج و دیگری فرد است، ..... است. (فرد ، زوج)
۶	بزرگ‌ترین عدد فرد ۸ رقمی با طبقه‌ی میلیون ۲۵ بدون تکرار رقم‌ها، ..... است. (۲۵۹۸۷۶۴۱ ، ۲۵۹۸۷۶۵۱)
۷	عددی بین ۵۰ و ۶۰ که بر هیچ یک از اعداد ۲، ۳، ۵ و ۹ بخش‌پذیر نباشد، ..... است. (۵۱ ، ۵۹)
۸	هر عدد صحیح، ..... از هر عدد صحیح ..... بزرگ‌تر است. ( + - ، - + )
۹	در جاهای خالی پرسش‌های ۹ تا ۱۲ عدد یا عبارت مناسب بنویسید. عدد ۶۷۵ بر ۹ بخش‌پذیر است، .....
۱۰	بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت ..... پیش برویم عددها بزرگ‌تر می‌شوند.
۱۱	کوچک‌ترین عدد ده رقمی از کارت‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۰ زوج، ..... است.
۱۲	عدد ۱۲ مضرب اعداد، ..... است.
۱۳	کدام گزینه صحیح نیست؟ (۱) روی محور اعداد صحیح، عددهای سمت راست صفر را منفی و عددهای سمت چپ صفر را مثبت می‌نامند <input type="radio"/> (۲) دمای بالای صفر را با علامت (+) و دمای پایین صفر را با علامت (-) نشان می‌دهند. <input type="radio"/> (۳) صفر هم عدد صحیح است اما نه منفی است و نه مثبت. <input type="radio"/> (۴) اگر اگر تعداد گل‌های زده‌ی تیم‌ها را با عدد (+) و تعداد گل‌های خورده را با عدد (-) در نظر بگیریم، بدون گل را با صفر نشان می‌دهیم. <input type="radio"/>
۱۴	باقیمانده‌ی تقسیم اعداد بر ۵ چه اعدادی می‌توانند باشند؟ ○ ۴، ۱، ۰، ۳، ۲ (۲)      ○ ۴، ۱، ۰، ۳، ۲ (۱) ○ ۴، ۱، ۰، ۵ (۴)      ○ ۹، ۱، ۶، ۷، ۲ (۳)
۱۵	بین دو عدد ۱۷۰۰ و ۲۰۰۰ چند عدد فرد وجود دارد؟ ○ سیصد <input type="radio"/> ○ دویست <input type="radio"/> ○ صد و پنجاه <input type="radio"/> ○ صد و سی <input type="radio"/>
۱۶	در صف بوفه‌ی مدرسه، رضا نفر چهارم است. اگر تعداد افراد صف عددی زوج و کمتر از ۲۰ باشد، چند نفر می‌تواند پس از رضا در صف باشد؟ ○ ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۴ (۱)      ○ ۷، ۱۰، ۱۲، ۱۴ (۲)      ○ ۱۵، ۶، ۴، ۲ (۳)      ○ ۱۴، ۱۰، ۱۲، ۱۶ (۴)
۱۷	الگوی رسم کنید که رابطه‌ی بین تعداد شکل‌ها و شماره‌ی شکل‌های آن به صورت رو به رو باشد. تعداد شکل‌ها $2 = (3 \times \text{شماره‌ی شکل})$

۱ - با توجه به الگوی مقابل به سوالات پاسخ دهید.

★★  
★★

★★★★  
★★★★

★★★★★  
★★★★★

شکل ۱

شکل ۲

شکل ۳

شکل ۴

الف ( شکل چهارم الگو را بشمارید.

ب ( رابطه ی الگو را بنویسید.

ج ( شکل ۱۵ از هند ستاره تشکیل شده است؟

د ( شکل نهم از ۴۲ ستاره تشکیل شده است؟

ه ( آیا امکان دارد که شکلی دارای ستاره های فرد باشد ؟ چرا؟

۱۳۰ -  ۳۵

۵۷/۲۳  ۵/۹۲۳

۲ - مقایسه کنید .

۱۲۴ -  ۳۲۰

۸۳۵۴۸۶  ۶۸۳۵۴۰۱

+۳۸۷  +۴۵۷

۳ - عدد  $۶۹۰۰۵۲۰۰۱۰۰۷۸$  را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف ( عدد را به مروف بنویسید.

ب ( گسترده کنید.

ج ( ارزش مکانی رقم ۶ را بنویسید.

د ( چه رقمی دارای ارزش مکانی صدگان میلیون است؟

ه ( اگر این عدد را بر ۱۰ تقسیم کنیم ارزش مکانی رقم ۵ چه تغییری می کند؟

و ( اگر این عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم ، ارزش مکانی رقم ۹ چه تغییری می کند؟

ز ( این عدد را با تقریب رقم یگان میلیارد ( حذف رقم ها) بنویسید.

۴ - جدول را کامل کنید.

دلیل بخش پذیری	بخش پذیر بر	عدد
		۴۲۰۳
	۶	۶۷۰۱۹۰
	۵	
	۲	
		۴۰۵۹

الف - عبارات درست را با  $\sqrt{\quad}$  و عبارات نادرست را با علامت  $\times$  مشخص کنید.

۱- هفتمین مضرب عدد ۸ ، عدد ۵۶ است.

۲- مجموع دو عدد (وه) همواره عددی (وه) است.

۳ - عدد  $۱۴۳$  بر  $۳$  بخش پذیر است زیرا رقم یگانیش بر  $۳$  بخش پذیر است.

۴- کوچکترین عدد صمیع منفی یک رقمی ۱- است .

ب - گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

۱- کدام بر ۱۰ بخش پذیر است؟

الف) ۱۰۱۶	ب) ۳۰۲	ج) ۲۰۶۵	د) ۲۵۰
۲- در الگوی مقابل عدد ۱۲ کدام است؟			

۳ و ۷ و ۱۱ و ۱۵ و ۱۹ و ۲۳

الف) ۴۸	ب) ۴۹	ج) ۴۷	د) ۴۶
۳ - مقدار تقریبی عدد $۳۶,۷۵۸,۱۳۰$ با تقریب ده هزار (عدد نزدیکتر) کدام است؟			

الف) $۳۶,۰۰۰,۰۰۰$	ب) $۳۶,۷۰۰,۰۰۰$	ج) $۳۶,۷۵۰,۰۰۰$	د) $۳۶,۷۶۰,۰۰۰$
-------------------	-----------------	-----------------	-----------------

۴ - اگر ساعت ۱۲ ظهر را مبدأ در نظر بگیریم ساعت ۷ صبح را با کدام عدد صمیع نمایش می دهیم ؟

الف) +۵	ب) -۵	ج) +۷	د) -۷
---------	-------	-------	-------

ج - جاهای خالی را کامل کنید .

۱ - همه ی اعداد صمیع ..... از صفر بزرگتر هستند.

۲ - عدد ..... بر ۲ و ۵ و ۹ بخش پذیر است.

۳ - اگر عددی را در ۱۰ ضرب کنیم ارزش مکانی هر رقم آن یک مرتبه ..... می شود.

۴ - مضرب ششم عدد ۶ ، ..... است .

د- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱- پویا از ابتدای صف نفر دوازدهم و از انتهای صف نفردهم است . چند نفر در صف هستند؟

۲ - یک اتومبیل در طبقه ی سوم یک پارکینگ و و اتومبیل دیگر در زیر زمین ۴ است . دو اتومبیل چند طبقه با هم فاصله دارند؟

۳ - اختلاف کوچکترین عدد ۶ رقمی (وه) را با بزرگترین عدد ۸ رقمی فرد بدون تکرار رقم ها به دست آورید.

۱۸ در جدول زیر مضرب‌های ۳ و ۵ را با رنگ کردن مشخص کنید سپس بررسی را در مورد این جدول طرح کرده و پاسخ دهید.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰
۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰
۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰

۱۹ جدول زیر جمعیت تعدادی از کشورهای جهان را در سال ۱۳۹۵ نشان می‌دهد. جدول را کامل کنید.

کشور	جمعیت به عدد (نفر)	جمعیت به حروف (نفر)	با تقریب یک میلیون (با حذف رقم‌ها)
ایران	۷۹۳۴۰۰۰۰		
سوئد	۹۴۱۲۰۰۰		
چین	۱۳۷۷۳۱۰۰۰۰		
تاجیکستان		هشت میلیون و دویست و هشتاد هزار	

ترتیب کشورها بر اساس جمعیت:

با کارت‌های ۰، ۲، ۴، ۷، ۳، ۰ و ۱ جدول زیر را کامل کنید.	به رقم	به حروف
بزرگ‌ترین عدد زوج ۳ رقمی بین ۴۰۰ تا ۶۰۰		
کوچک‌ترین عدد ۶ رقمی و فرد با رقم دهگان ۳ و رقم دهگان ۱		
بزرگ‌ترین عددی که در عبارت مقابل مقابل می‌توان قرار داد: $264 < O + 258$		

۲۱ با کارت‌های ۹، ۴ و ۵ عددهای سه رقمی بسازید که بر ۲ و ۵ بخش‌پذیر نباشد.

۲۲ اعداد  $+80, -1, +1, 0, -12, -5, +30, -80$  ابتدا روی محور اعداد صحیح نشان دهید سپس از کوچک به بزرگ مرتب کنید.



مرتب‌سازی:  $----- < ----- < ----- < ----- < ----- < ----- < -----$

۲۳ مقایسه کنید و علامت مناسب ( $< = >$ ) قرار دهید.

$15667399 \text{ O } 9882399$

$-8 \text{ O } +4$

$-18 \text{ O } -32$

$130/7 \text{ O } 13/95$

۲۴ توضیح دهید چگونه مضرب‌های یک عدد را به دست می‌آورید. مثال بزنید.

۱۸ در جدول زیر مضرب‌های ۳ و ۵ را با رنگ کردن مشخص کنید سپس بررسی را در مورد این جدول طرح کرده و پاسخ دهید.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰
۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰
۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰

۱۹ جدول زیر جمعیت تعدادی از کشورهای جهان را در سال ۱۳۹۵ نشان می‌دهد. جدول را کامل کنید.

کشور	جمعیت به عدد (نفر)	جمعیت به حروف (نفر)	با تقریب یک میلیون (با حذف رقم‌ها)
ایران	۷۹۳۴۰۰۰۰		
سوئد	۹۴۱۲۰۰۰		
چین	۱۳۷۷۳۱۰۰۰۰		
تاجیکستان		هشت میلیون و دویست و هشتاد هزار	

ترتیب کشورها بر اساس جمعیت:

با کارت‌های ۰، ۲، ۴، ۷، ۳، ۰ و ۱ جدول زیر را کامل کنید.	به رقم	به حروف
بزرگ‌ترین عدد زوج ۳ رقمی بین ۴۰۰ تا ۶۰۰		
کوچک‌ترین عدد ۶ رقمی و فرد با رقم دهگان ۳ و رقم دهگان ۱		
بزرگ‌ترین عددی که در عبارت مقابل مقابل می‌توان قرار داد: $264 < O < 258 + 0$		

۲۱ با کارت‌های ۹، ۴ و ۵ عددهای سه رقمی بسازید که بر ۲ و ۵ بخش‌پذیر نباشد.

۲۲ اعداد  $80, +1, -12, 0, -5, +30, -80$  ابتدا روی محور اعداد صحیح نشان دهید سپس از کوچک به بزرگ مرتب کنید.



مرتب‌سازی:  $----- < ----- < ----- < ----- < ----- < ----- < -----$

۲۳ مقایسه کنید و علامت مناسب ( $< = >$ ) قرار دهید.

$$15667399 \text{ O } 9882399$$

$$-8 \text{ O } +4$$

$$-18 \text{ O } -32$$

$$130/7 \text{ O } 13/95$$

۲۴ توضیح دهید چگونه مضرب‌های یک عدد را به دست می‌آورید مثال بزنید.