

| آزمون مداد کاغذی فصل یک: عدد و الگوهای عددی - [ریاضی ششم] | نام و نام خانوادگی: به نام آن که جان را فکرت آموخت |
|--|--|
| ردیف تبریز، میدان ساعت، نرسیده به سه راه خاقانی، جنب بانک مسکن، آموزشگاه ابوعلی سینا، ۳۵۵۳۷۳۴۷ - ۳۵۵۶۹۱۴۹ - ۰۹۱۴۳۸۰۴۴۱۷ | 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 ثمین حدس می‌زند ده سال سی میلیون ثانیه است. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/> |
| ۴ آرمان در صف ۳۵ 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 ۳۵ بدون تکرار رقم‌ها، است. (۳۵۹۸۷۶۴۱ ، ۳۵۹۸۷۶۵۱) | 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 ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ 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؟ <input type="radio"/> (۱) ۴، ۳، ۲، ۱، ۰ <input type="radio"/> (۲) ۴، ۳، ۲، ۱، ۰ <input type="radio"/> (۳) ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱، ۰ <input type="radio"/> (۴) ۴، ۳، ۲، ۱، ۰، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴ | ۱۵ بین دو عدد ۱۷۰۰ و ۲۰۰۰ چند عدد فرد وجود دارد؟ <input type="radio"/> (۱) سیصد <input type="radio"/> (۲) دویست <input type="radio"/> (۳) صد و پنجاه <input type="radio"/> (۴) صد و سی |
| 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؟ <input type="radio"/> (۱) ۷، ۱۴، ۱۲، ۱۰ <input type="radio"/> (۲) ۲، ۴، ۶، ۱۵ <input type="radio"/> (۳) ۱۶، ۱۲، ۱۰، ۱۴ <input type="radio"/> (۴) ۶، ۱۲، ۱۰، ۸ | ۱۷ الگویی رسم کنید که رابطه‌ی بین تعداد شکل‌ها و شماره‌ی شکل‌های آن به صورت رو به رو باشد. تعداد شکل‌ها = ۲ - (۳ × شماره‌ی شکل) |

۱۸ در جدول زیر مضرب‌های ۳ و ۵ را با رنگ کردن مشخص کنید سپس پرسشی 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، ۴، ۲، 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 هزار 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.



مرتّب‌سازی: < < < < < <

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

$130/7$ O $13/95$ -18 O -32 -8 O $+4$ 15667399 O 9882399

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