

نام :	سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان	آزمون ریاضی فصل اول
نام فائودگی :	مدیریت آموزش و پرورش فلاورجان	تاریخ : ۱۴۰۰/۸/۵
آموزگار : صادقی	دبستان شاهد طالقانی پایه ی ششم	مدت آزمون: ۴۵ دقیقه

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

۱- سومین مضرب عدد ۹ ، عدد ۲۷ است.

۲- مجموع دو عدد فرد همواره عددی فرد است.

۳ - عدد ۷۲۱ بر ۲ بخش پذیر است زیرا مجموع ارقامش بر ۲ بخش پذیر است.

۴- بزرگترین عدد صمیع منفی یک رقمی ۹- است .

ب - گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

۱- کدام بر ۶ بخش پذیر است؟

الف) ۱۰۱۶	ب) ۳۰۲۱	ج) ۲۰۶۱	د) ۲۲۸
۲- در الگوی مقابل عدد دهم کدام است؟	۲... و ۱۱ و ۸ و ۵ و ۲		

الف) ۳۰	ب) ۲۹	ج) ۳۱	د) ۲۸
---------	-------	-------	-------

۳ - مقدار تقریبی عدد ۳۶،۷۵۴،۱۳۰ با تقریب یک میلیون (عدد نزدیکتر) کدام است؟

الف) ۳۰،۰۰۰،۰۰۰	ب) ۳۶،۰۰۰،۰۰۰	ج) ۳۷،۰۰۰،۰۰۰	د) ۳۳۶،۷۰۰،۰۰۰
-----------------	---------------	---------------	----------------

۴ - اگر ساعت ۱۲ ظهر را مبدا در نظر بگیریم ساعت ۹ صبح را با کدام عدد صمیع نمایش می دهیم ؟

الف) ۳+	ب) ۳-	ج) ۹+	د) ۹-
---------	-------	-------	-------

ج - جاهای خالی را کامل کنید .

۱ - همه ی اعداد صمیع از صفر کوچکتر است.

۲ - عدد بر ۲ و ۵ و ۳ بخش پذیر است.

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

۴ - مضرب هشتم عدد ۴ ، است .

د- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱- ریماننه از ابتدای صف نفر نهم و از انتهای صف نفر چهاردهم است .چند نفر در صف هستند؟

۲ - یک لوله کش در طبقه ی چهارم یک سافتمان و یک برق کار در زیر زمین ۳ است .لوله کش و برق کار چند طبقه با هم فاصله دارند؟

۳ - اختلاف کوچکترین عدد ۶ رقمی (زوج) را با بزرگترین عدد ۸ رقمی فرد به دست آورید.

۴ - با رقم های ۵ و ۴ و ۳ دو عدد سه رقمی بنویسید که بر ۲ بخش پذیر نباشد اما بر ۵ و بر ۳ بخش پذیر باشد .

۵ - به سوالات پاسخ کامل دهید

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



شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳

شکل ۴

الف (شکل چهارم الگو را بکشید.

ب (رابطه ی الگو را بنویسید.

ج (شکل ۱۲ از چند ستاره تشکیل شده است؟

د (شکل پنجم از ۳۱ ستاره تشکیل شده است؟

ه (آیا امکان دارد که شکل ۲۵ دارای ستاره های زوج باشد ؟ چرا؟

۳ ۳۰ -

۴/۰۲۳ ۴۰/۲۳

۲ - مقایسه کنید .

۶۷ - ۱۴۰ -

۹۸۳۵۴۰۱ ۸۳۵۴۸۶۰۲

۳۸۷ + ۴۵۷

۳ - عدد ۸۷۰۳۲۰۰۲۰۴۹ را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف (عدد را به مروف بنویسید.

ب (گسترده کنید.

ج (ارزش مکانی رقم ۷ را بنویسید.

د (چه رقمی دارای ارزش مکانی دهگان میلیون است؟

ه) اگر این عدد را بر ۱۰ تقسیم کنیم ارزش مکانی رقم ۴ 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 یکان میلیون (مذف رقم ها) بنویسید.

۴ - جدول را کامل کنید.

عدد	بخش پذیر بر	دلیل بخش پذیری
۳۱۳۳		
	۶	
		چون بر ۲ و ۵ بخش پذیر است
۸۷۵		
	۲ بر	
		چون مجموع رقم هایش بر ۹ بخش پذیر است.

نام : سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان

نام فائودگی : مدیریت آموزش و پرورش فلاورجان

نام آموزگار : صادقی

تاریخ : ۱۴۰۰/۸/۵

مدت آزمون: ۴۵ دقیقه

دبستان شاهد طالقانی پایه ی ششم

الف - عبارات درست را با \checkmark و عبارات نادرست را با علامت \times مشخص کنید.

۱- سومین مضرب عدد ۹ ، عدد ۲۷ است. \checkmark

۲- مجموع دو عدد فرد همواره عددی فرد است. \times

۳- عدد ۷۲۱ بر ۲ بخش پذیر است زیرا مجموع ارقامش بر ۲ بخش پذیر است. \times

۴- بزرگترین عدد صمیع منفی یک رقمی ۹- است. \times

ب - گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

۱- کدام بر ۶ بخش پذیر است؟

الف) ۱۰۱۶	ب) ۳۰۲۱	ج) ۲۰۶۱	د) ۲۲۸
۲- در الگوی مقابل عدد دهم کدام است؟	...	۲ و ۵ و ۸ و ۱۱ و ۱۴ و ۱۷ و ۲۰ و ۲۳ و ۲۶ و ۲۹ و ۳۲ و ۳۵ و ۳۸ و ۴۱ و ۴۴ و ۴۷ و ۵۰ و ۵۳ و ۵۶ و ۵۹ و ۶۲ و ۶۵ و ۶۸ و ۷۱ و ۷۴ و ۷۷ و ۸۰ و ۸۳ و ۸۶ و ۸۹ و ۹۲ و ۹۵ و ۹۸ و ۱۰۱ و ۱۰۴ و ۱۰۷ و ۱۱۰ و ۱۱۳ و ۱۱۶ و ۱۱۹ و ۱۲۲ و ۱۲۵ و ۱۲۸ و ۱۳۱ و ۱۳۴ و ۱۳۷ و ۱۴۰ و ۱۴۳ و ۱۴۶ و ۱۴۹ و ۱۵۲ و ۱۵۵ و ۱۵۸ و ۱۶۱ و ۱۶۴ و ۱۶۷ و ۱۷۰ و ۱۷۳ و ۱۷۶ و ۱۷۹ و ۱۸۲ و ۱۸۵ و ۱۸۸ و ۱۹۱ و ۱۹۴ و ۱۹۷ و ۲۰۰ و ۲۰۳ و ۲۰۶ و ۲۰۹ و ۲۱۲ و ۲۱۵ و ۲۱۸ و ۲۲۱ و ۲۲۴ و ۲۲۷ و ۲۳۰ و ۲۳۳ و ۲۳۶ و ۲۳۹ و ۲۴۲ و ۲۴۵ و ۲۴۸ و ۲۵۱ و ۲۵۴ و ۲۵۷ و ۲۶۰ و ۲۶۳ و ۲۶۶ و ۲۶۹ و ۲۷۲ و ۲۷۵ و ۲۷۸ و ۲۸۱ و ۲۸۴ و ۲۸۷ و ۲۹۰ و ۲۹۳ و ۲۹۶ و ۲۹۹ و ۳۰۲ و ۳۰۵ و ۳۰۸ و ۳۱۱ و ۳۱۴ و ۳۱۷ و ۳۲۰ و ۳۲۳ و ۳۲۶ و ۳۲۹ و ۳۳۲ و ۳۳۵ و ۳۳۸ و ۳۴۱ و ۳۴۴ و ۳۴۷ و ۳۵۰ و ۳۵۳ و ۳۵۶ و ۳۵۹ و ۳۶۲ و ۳۶۵ و ۳۶۸ و ۳۷۱ و ۳۷۴ و ۳۷۷ و ۳۸۰ و ۳۸۳ و ۳۸۶ و ۳۸۹ و ۳۹۲ و ۳۹۵ و ۳۹۸ و ۴۰۱ و ۴۰۴ و ۴۰۷ و ۴۱۰ و ۴۱۳ و ۴۱۶ و ۴۱۹ و ۴۲۲ و ۴۲۵ و ۴۲۸ و ۴۳۱ و ۴۳۴ و ۴۳۷ و ۴۴۰ و ۴۴۳ و ۴۴۶ و ۴۴۹ و ۴۵۲ و ۴۵۵ و ۴۵۸ و ۴۶۱ و ۴۶۴ و ۴۶۷ و ۴۷۰ و ۴۷۳ و ۴۷۶ و ۴۷۹ و ۴۸۲ و ۴۸۵ و ۴۸۸ و ۴۹۱ و ۴۹۴ و ۴۹۷ و ۵۰۰	

۳- مقدار تقریبی عدد ۳۶،۷۵۴،۱۳۰ با تقریب یک میلیون (عدد نزدیکتر) کدام است؟

الف) ۳۰،۰۰۰،۰۰۰	ب) ۳۶،۰۰۰،۰۰۰	ج) ۳۷،۰۰۰،۰۰۰	د) ۳۳۶،۷۰۰،۰۰۰
-----------------	---------------	---------------	----------------

۴- اگر ساعت ۱۲ ظهر را مبدا در نظر بگیریم ساعت ۹ صبح را با کدام عدد صمیع نمایش می دهیم ؟

الف) ۳+	ب) ۳-	ج) ۹+	د) ۹-
---------	-------	-------	-------

ج - جاهای خالی را کامل کنید .

۱- همه ی اعداد صمیع **منفی**.. از صفر کوچکتر است.

۲- عدد بر ۲ و ۵ و ۳ بخش پذیر است.

۳- اگر عددی را بر ۱۰ تقسیم کنیم ارزش مکانی هر رقم آن یک مرتبه **کم**... می شود.

۴- مضرب هشتم عدد ۴ ، است .

د- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱- (زمانه از ابتدای صف نفر نهم و از انتهای صف نفر چهاردهم است .چند نفر در صف هستند؟ $1 = 22 - (14 + 9)$)

۲- یک لوله کش در طبقه ی چهارم یک سافتمان و یک برق کار در زیر زمین ۳ است . لوله کش و برق کار چند طبقه با هم فاصله دارند؟ **۷ طبقه فاصله دارند $3 + 4 = 7$**

۳- اختلاف کوچکترین عدد ۶ رقمی (زوج را با بزرگترین عدد ۸ رقمی فرد به دست آورید. $99999999 - 100000 = 99899999$)

۴ - با رقم های ۵ و ۴ و ۳ دو عدد سه رقمی بنویسید که بر ۲ بخش پذیر نباشد اما بر ۵ و بر ۳ بخش پذیر باشد .
 ۴۳۵ و ۳۴۵ و ۴۰۵

۵ - به سوالات پاسخ کامل دهید

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



شکل ۱

شکل ۲

شکل ۳

شکل ۴

الف (شکل چهارم الگو را بکشید.

ب (رابطه ی الگو را بنویسید. (شماره شکل $3 \times + 1$)

ج (شکل ۱۲ از چند ستاره تشکیل شده است؟ ۳۷

د (شکل پنجم از ۳۱ ستاره تشکیل شده است؟ شکل دهم

ه (آیا امکان دارد که شکل ۲۵ دارای ستاره های زوج باشد ؟ چرا؟ بله چون $76 = (25 \times 3) + 1$

۳ -۳۰

۴۰/۲۳

۲ - مقایسه کنید .

۶۷ -۱۴۰

۸۳۵۴۸۶۰۲

۳۸۷ +۴۵۷

۳ - عدد ۸۷۰۳۲۰۰۲۰۴۹ را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف (عدد را به مروف بنویسید. هشتاد و هفت میلیارد و سی و دو میلیون دو هزار و چهل و

نه

ب (گسترده کنید. $800000000 + 70000000 + 3000000 + 200000 + 20000 + 4000 + 9$

ج (ارزش مکانی رقم ۷ را بنویسید. یکان میلیارد

د (چه رقمی دارای ارزش مکانی دهگان میلیون است؟ عدد ۳

ه) اگر این عدد را بر ۱۰ تقسیم کنیم ارزش مکانی رقم ۴ چه تغییری می کند؟ دهگان تبدیل می شود به یکان

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

ز) این عدد را با تقریب رقم یکان میلیون (مذف رقم ها) بنویسید. 87.032000000

۴ - جدول را کامل کنید.

عدد	بخش پذیر بر	دلیل بخش پذیری
۳۱۲۳	۳ بر	جمع رقم هایش بر ۳ بخش پذیر است
۱۲۱۲	۶	بر ۲ و بر ۳ بخش پذیر است
۲۳۴۰	۵	چون بر ۲ و ۵ بخش پذیر است
۸۷۵	۱۰ بر	چون یکانش ۵ است
۷۸۶۴	۲ بر	چون یکانش ۴ است
۲۱۳۳	۹	چون مجموع رقم هایش بر ۹ بخش پذیر است.