

ریاضیات چهارم ابتدائی

(۱۱۰۰ سوال چهارگزینه‌ای)

ویراست ششم



مؤلف: بیژن خدادادی اسکی

بنام خدا

مقدمه

عزیزان سلام، روزگارتان شیرین باد.

کتابی که پیش روی شماست، با پشتوانه سال‌ها تدریس مؤلف در پایه‌های مختلف تحصیلی و در جهت کمک به دانش‌آموزان گرامی، برای درک بهتر مطالب درسی و به وسیله‌ی پاسخگویی به پرسش‌های هدفدار است. در تألیف این کتاب سعی بر این بوده است که سؤالات متنوع ریاضی بر مبنای اصول علمی آموزش و پرورش عرضه شود. چون هدف از آموزش ریاضیات، کاربردی کردن آن در زندگی روزمره است تا افراد در برخورد با مسائل بتوانند به طور منطقی استدلال کرده و قدرت تجزیه و تحلیل داشته باشند.

این کتاب، طرح مسئله می‌کند و با مطرح کردن سؤالات کلیدی، دانش‌آموزان را به تفکر بیشتر و عمیق‌تر وامی‌دارد و با این کار، شیوه‌ی پژوهش، مکاشفه و حل مساله را به آنان آموزش می‌دهد. تا بتوانند مبتکران و پژوهشگران جامعه‌ی خود در آینده باشند.

کتاب حاضر، یکی از کامل‌ترین و غنی‌ترین کتاب‌ها در سطح کشور است و تمامی مطالب آن مورد نیاز دانش‌آموزان مستعدی است که قصد دارند قوی و با معلومات وارد پایه‌ی بعدی شوند.

دانش‌آموزی موفق است که بتواند با استفاده‌ی صحیح از استعدادهای بالقوه‌اش، خلاقیت خود را افزایش دهد و درک صحیح مفاهیم ریاضیات و هوش، از عوامل اصلی کمک به رشد خلاقیت است.

در پایان از دانش‌آموزان عزیز می‌خواهم که به قدر کافی روی سؤالات تأمل کنند، از همه‌ی توان و ابتکار خود برای پاسخ دادن به آن‌ها استفاده نمایند، به اشتباهات احتمالی خود پی ببرند و با کوشش در جهت رفع نقص برآیند.

پیشاپیش از همه بزرگوارانی که به وسیله‌ی پست الکترونیک edition@mobtakeran.com مرا از نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود آگاه می‌سازند سپاسگزار می‌نمایم.

با آرزوی موفقیت و سربلندی برای تمامی دانش‌آموزان ایران عزیز

بیژن خدادادی اسکی

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل ۱

اعداد و الگوها	۷
پاسخ تشریحی سوالات فصل ۱	۱۹

فصل ۲

کسر	۳۱
پاسخ تشریحی سوالات فصل ۲	۴۵

فصل ۳

ضرب و تقسیم	۵۹
پاسخ تشریحی سوالات فصل ۳	۹۶

فصل ۴

اندازه‌گیری	۱۴۳
پاسخ تشریحی سوالات فصل ۴	۱۵۸

فصل ۵

عدد مخلوط و عدد اعشاری	۱۷۳
پاسخ تشریحی سوالات فصل ۵	۱۸۶

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل ۶

شکل‌های هندسی ۱۹۹

پاسخ تشریحی سوالات فصل ۶ ۲۲۶

فصل ۷

آمار و احتمال ۲۵۳

پاسخ تشریحی سوالات فصل ۷ ۲۶۱

فصل اول

اعداد و الگوها

۱. ده هزار، چند تا هزار تا است؟

- (۱) ۲ (۲) ۶ (۳) ۱۰ (۴) ۱۰۰

۲. بیست هزار، چند تا هزار تا است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۲۰۰

۳. سی و پنج هزار، چند تا هزار تا است؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۲۵ (۳) ۳۵ (۴) ۳۵۰

۴. در عدد ۹۰۰۰ چند دسته‌ی ده تایی وجود دارد؟

- (۱) ۹ (۲) ۹۰ (۳) ۹۰۰ (۴) ۸۰۰

۵. در عدد ۹۲۳۶، ارزش مکانی رقم ۹ چند برابر ارزش مکانی رقم ۳ است؟

- (۱) ۳ (۲) ۳۰ (۳) ۳۰۰ (۴) ۳۰۰۰

۶. در کوچک‌ترین عدد ۹ رقمی غیر تکراری، ارزش مکانی رقم ۳ کدام است؟

- (۱) یکان هزار (۲) دهگان هزار (۳) یکان میلیون (۴) صدگان هزار

۷. با توجه به الگوی عددی زیر، عدد هفتم کدام گزینه است؟
۱۰۰۰۰ و ۲۰۰۰۰ و ۳۰۰۰۰ و ...

- (۱) ۴۰۰۰۰ (۲) ۶۰۰۰۰ (۳) ۷۰۰۰۰ (۴) ۸۰۰۰۰

۸. باز شده‌ی (گسترده‌ی) عدد ۸۴۰۹ کدام گزینه است؟

- (۱) $۸ + ۴۰ + ۹$ (۲) $۷۸۰۰۰ + ۴۰۰ + ۹$

- (۳) $۸۰۰۰ + ۴۰۰ + ۹$ (۴) $۸۰۰۰۰ + ۴۰ + ۹$

ریاضیات چهار ابتدایی (۱۱۰ سوال چهارگزینه‌ای)

۱۴۰ و ۲۸۰ و ۴۲۰ و ...

۹. با توجه به الگوی عددی زیر، کدام گزینه عدد پنجم این الگو می‌باشد؟

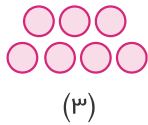
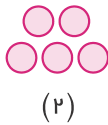
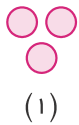
- (۱) ۵۴۰ (۲) ۷۰۰ (۳) ۵۶۰ (۴) ۸۴۰

۱ و ۵ و ۹ و ۱۳ و ...

۱۰. با توجه به الگوی عددی زیر، کدام عدد مناسب جای خالی است؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۱۶ (۳) ۱۷ (۴) ۱۸

۱۱. اگر شکل‌های زیر را به همین ترتیب ادامه دهیم، تعداد دایره‌های شکل هشتم چقدر است؟



?

(۸)

- (۱) ۹ (۲) ۱۱

- (۳) ۱۷ (۴) ۱۹

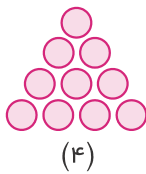
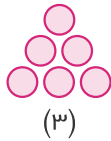
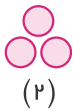
۵۷۰۰ و ۶۱۰۰

۱۲. عددهای زیر به ترتیب مربوط به کدام الگوی عددی است؟

- (۱) ...، ۵۵۰۰، ۵۲۰۰، ۴۹۰۰ (۲) ...، ۵۳۰۰، ۴۹۰۰، ۴۵۰۰

- (۳) ...، ۵۱۰۰، ۴۸۰۰، ۴۵۰۰ (۴) ...، ۵۲۰۰، ۴۹۰۰، ۴۵۰۰

۱۳. با توجه به الگویی که در شکل‌های زیر وجود دارد، شکل هفتم از چند دایره تشکیل شده است؟



?

(۷)

- (۱) ۱۴ (۲) ۱۸

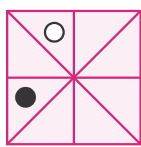
- (۳) ۲۷ (۴) ۲۸

۱۲۰ - ۶۶ = ۳ × ۲ × ...

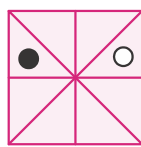
۱۴. کدام عدد مناسب جای خالی است؟

- (۱) ۶ (۲) ۹ (۳) ۴۵ (۴) ۵۴

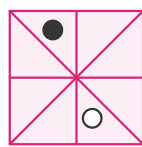
۱۵. با توجه به رابطه‌ی بین شکل‌ها، شکل بعدی کدام است؟



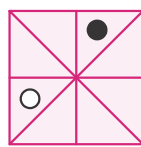
و



و

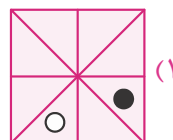
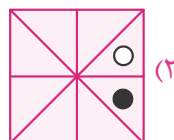
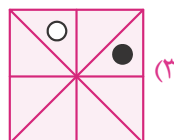
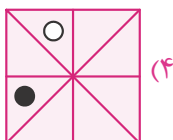


و

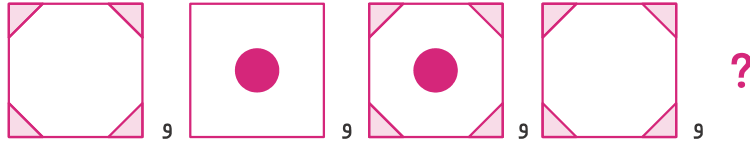


و

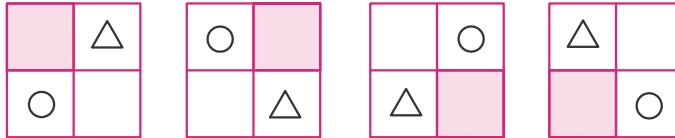
?



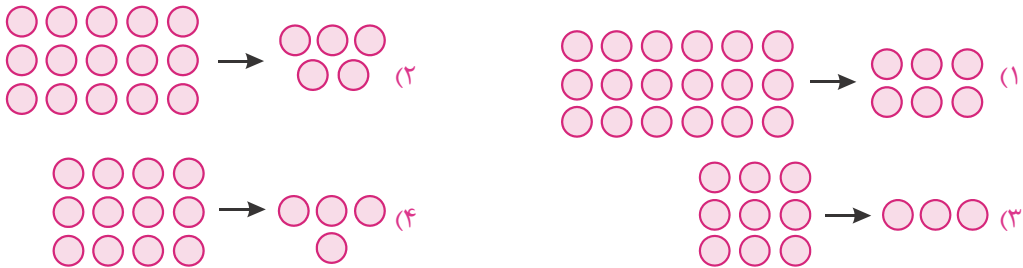
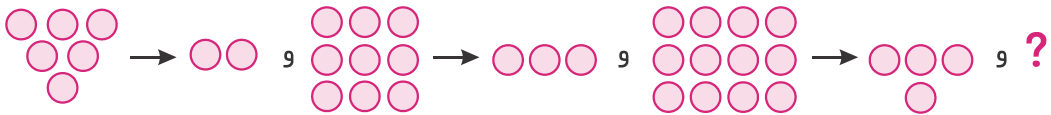
۱۶. با توجه به رابطه‌ی بین شکل‌ها، شکل بعدی کدام است؟



۱۷. با توجه به رابطه‌ی بین شکل‌ها، شکل بعدی کدام است؟



۱۸. با توجه به شکل‌های داده شده، شکل بعدی کدام است؟



۳ و ۶ و ۸ و ۱۶ و ۱۸ و ...

۱۹. با توجه به الگوی عددی زیر، کدام عدد مناسب جای خالی است؟

۳۶ (۴)

۳۴ (۳)

۲۶ (۲)

۲۰ (۱)



ریاضیات چهارم ابتدایی (۱۱۰ سوال چهارگزینه‌ای)

۲۰. عددهای زیر بخشی از یک الگوی عددی هستند، عدد بعدی کدام است؟ ... و ۳۸ و ۴۲ و ۴۶ و ۵۰

- (۱) ۳۰ (۲) ۳۲ (۳) ۳۴ (۴) ۳۶

۲۱. با رقم‌های ۰، ۲ و ۵ چند عدد سه رقمی غیر تکراری کوچک‌تر از ۵۰۰ می‌توان نوشت؟

- (۱) یکی (۲) دوتا (۳) سه تا (۴) چهار تا

۲۲. اگر به عدد ۴۳۹۵۷۶، هفت هزار واحد اضافه کنیم، کدام رقم‌ها تغییر می‌کند؟

- (۱) ۹ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۳، ۹

۲۳. کدام گزینه، عددهای تقریبی زیر را به ترتیب نشان می‌دهد؟ ۳۶۷ و ۳۴۵ و ۴۷

- (۱) ۵۰، ۳۴۰، ۳۷۰ (۲) ۴۰، ۳۴۰، ۳۷۰ (۳) ۴۰، ۳۵۰، ۳۶۰ (۴) ۵۰، ۳۵۰، ۳۶۰

۲۴. صدگان عددی ۹، دهگان آن ۶ و یکان آن ۵ می‌باشد. این عدد با ۸ صدتایی و ۵ ده‌تایی و یکی برابر است.

- (۱) ۵ (۲) ۱۵ (۳) ۱۰۵ (۴) ۱۱۵

۲۵. آخرین رقم عددی در صدگان هزار قرار دارد، این عدد چند رقمی است؟

- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۹

۲۶. عددهای زیر به ترتیب مربوط به کدام الگوی عددی است؟ ۷۰ و ۷۵

- (۱) ۶۵، ۷۰، ۷۵، ... (۲) ۶۵، ۶۸، ۷۰، ... (۳) ۵۵، ۶۰، ۶۵، ... (۴) ۶۰، ۶۷، ۷۰، ...

۲۷. چند عدد دو رقمی داریم که هر دو رقم آن‌ها تکراری است؟

- (۱) ۹ (۲) ۱۰ (۳) ۸ (۴) ۱۱

۲۸. اختلاف عدد ۷۱۱۵ با تصویرش در آینه چه عددی است؟

- (۱) ۱۹۹۸ (۲) ۱۹۹۷ (۳) ۵۵۹۸ (۴) ۵۵۹۷

۲۹. عدد سی میلیون و سی هزار و سی، چند رقم صفر دارد؟

- (۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۶

۳۰. عدد بعدی در الگوی زیر کدام است؟ ... و ۵۱۶ و ۶۳۶ و ۷۵۶ و ۸۷۶

- (۱) ۳۹۶ (۲) ۴۰۵ (۳) ۴۰۶ (۴) ۴۲۶



۳۱. با سکه‌های ۱۰۰ تومانی و ۲۰۰ تومانی به چند روش می‌توان ۵۰۰ تومان درست کرد؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۳۲. به چند حالت می‌توان با سکه‌های ۵۰ تومانی و ۱۰۰ تومانی، ۲۰۰ تومان درست کرد؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۳۳. حاصل تفریق دو عدد زیر که در جدول ارزش مکانی قرار دارند، برابر چه عددی است؟

هزارها			هزارها		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۲	۹	۷	۳	۶	۵

- (۱) ۶۸ (۲) ۱۶۸

- (۳) ۱۶۸۰۰۰ (۴) ۶۸۰۰۰

۳۴. اگر اعداد ۲۳۹، ۵۸۳ و ۳۷۱ را به ترتیب با (ج ت ب) و (ت و د) و (ل م ت) نشان دهیم، عدد ۷۸۵۹ با چه رمزی نشان داده خواهد شد؟

- (۱) (د و م ج) (۲) (ج م و د) (۳) (ج د و م) (۴) (د م و ج)

۳۵. با رقم‌های ۲، ۴، ۳ و ۵ چند عدد چهار رقمی غیر تکراری می‌توان نوشت؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۲۴ (۳) ۲۳ (۴) ۲۱

۳۶. عدد بعدی در الگوی زیر کدام است؟ ... و ۵۶۰ و ۴۶۰ و ۴۱۰ و ۳۱۰

- (۱) ۵۱۰ (۲) ۶۱۰ (۳) ۶۰۰ (۴) ۶۶۰

۳۷. طول یک اتوبوس مسافربری حدود متر است.

- (۱) ۳ (۲) ۱۰ (۳) ۳۰ (۴) ۱۰۰

۳۸. ضخامت برگ کاغذ تقریباً سانتی‌متر می‌شود.

- (۱) ۱ (۲) ۵ (۳) ۱۰ (۴) ۵۰

۳۹. در الگوی زیر به جای چه عددی قرار می‌گیرد؟ ۵، ۷، ۱۴، ، ۳۲، ۳۴

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۱۶ (۴) ۲۸

۴۰. مجموع رقم‌های عدد چهار رقمی ۳ ۷۲، هیجده می‌باشد. مجموع رقم‌های یکان و دهگان آن کدام است؟

- (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹



ریاضیات چهارم ابتدایی (۱۱۰ سوال چهارگزینه‌ای)

۴۱. بزرگ‌ترین عدد پنج رقمی که با تمامی رقم‌های فرد می‌توان نوشت، کدام است؟

- (۱) ۹۸۷۵۳ (۲) ۱۳۵۷۹ (۳) ۹۷۵۳۱ (۴) ۹۹۹۹۹

۴۲. کدام گزینه می‌تواند مجموع دو عدد متوالی باشد؟

- (۱) ۳۰ (۲) ۳۲ (۳) ۳۴ (۴) ۳۳

۴۳. با توجه به جدول زیر، روی هر یک از عددهای ستون «الف» چه کاری انجام دهیم تا عدد مقابل آن در ستون «ب» به دست آید؟

«الف»	«ب»
۱۰	۲
۱۵	۳
۲۵	۵
۵۰	۱۰

(۱) به عدد ستون «الف» ۸ واحد اضافه کنیم.

(۲) از عدد ستون «الف» ۸ واحد کم کنیم.

(۳) عدد ستون «الف» را در ۵ ضرب کنیم.

(۴) عدد ستون «الف» را بر ۵ تقسیم کنیم.

۴۴. کدام یک از اعداد زیر باید به عدد ۸۵۵۷ اضافه شود تا کوچک‌ترین عدد ۵ رقمی غیر تکراری به دست آید؟

- (۱) ۱۴۴۳ (۲) ۱۶۶۷ (۳) ۱۶۷۷ (۴) ۱۸۷۹۱

۴۵. تعداد اعداد ۶ رقمی چندتا بیش‌تر از تعداد اعداد ۵ رقمی است؟

- (۱) ۸۱۰۰۰۰ (۲) ۹۰۰۰۰ (۳) ۸۱۰۰۰ (۴) ۹۰۰۰۰۰

۴۶. قیمت ۲ خودکار و ۳ مداد ۳۵۰ تومان و قیمت ۳ خودکار و ۴ مداد ۵۰۰ تومان است. قیمت یک خودکار و یک مداد چند تومان است؟

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۱۵۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۲۵۰

۴۷. برای نوشتن اعداد از صفر تا ۱۰۰ چند بار رقم ۵ استفاده می‌شود؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۱ (۳) ۱۹ (۴) ۲۰

۴۸. با توجه به رابطه‌ی اعداد، در جای خالی کدام عدد را باید قرار داد؟ (... و ۳۹) و (۳۰ و ۵۶) و (۳۲ و ۴۸) و (۱۲ و ۳۴)

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۷ (۳) ۲۱ (۴) ۲۷

۴۹. بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری را به ماشین داده‌ایم، عددی که از ماشین خارج شد ۱۱۵ واحد از کوچک‌ترین

عدد پنج رقمی کم‌تر است. عدد و علامت داخل ماشین چند بوده است؟

- (۱) +۶ (۲) -۹ (۳) +۹ (۴) -۶



۱۹۲ و ... و ۱۸۰ و ۱۷۴

۵۰. الگوی عددی زیر با کدام عدد کامل می‌شود؟

- (۱) ۱۸۴ (۲) ۱۸۶ (۳) ۱۸۷ (۴) ۱۹۰

... و ۱۷ و ۹ و ۵ و ۳

۵۱. با توجه به رابطه‌ی اعداد، کدام عدد را می‌توان در جالی خالی نوشت؟

- (۱) ۳۱ (۲) ۳۲ (۳) ۳۳ (۴) ۳۴

۵۲. با رقم‌های ۲، ۵ و ۸ چند عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام می‌توان نوشت؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۸

۵۳. لادن می‌خواست با استفاده از ماشین حساب ۱۴۶۳ را با ۳۱۹ جمع کند، او به اشتباه $۱۲۶۳ + ۳۱۹$ را وارد ماشین

حساب کرده است. او برای اصلاح اشتباهش چه کاری می‌تواند بکند؟

- (۱) عدد ۲ را کم کند. (۲) عدد ۲۰۰ را کم کند.
(۳) عدد ۲ را اضافه کند. (۴) عدد ۲۰۰ را اضافه کند.

۵۴. مجموع دو عدد ۲ رقمی برابر ۹۵ می‌باشد. اگر یکان یکی ۶ و دهگان دیگری ۵ باشد، اختلاف این دو عدد چند است؟

- (۱) ۲۳ (۲) ۲۵ (۳) ۳۲ (۴) ۴۱

۵۵. عدد ۱۴۲۹ با صفر کردن یکان و دهگان به کدام گزینه تبدیل خواهد شد؟

- (۱) ۱۰۰۰ (۲) ۱۴۲۰ (۳) ۱۴۰۰ (۴) ۱۵۰۰

۵۶. باز شده یا گسترده‌ی عدد ۹۰۳۵۰، کدام است؟

- (۱) $۹ + ۳ + ۵۰$ (۲) $۹۰۰۰۰ + ۳۰۰ + ۵۰$
(۳) $۹۰۰۰۰ + ۳۰۰ + ۵$ (۴) $۹۰۰۰۰ + ۳۰۰۰ + ۵$

۵۷. اگر اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنیم، کدام عدد در وسط قرار می‌گیرد؟ ۲۰۷۰ و ۲۰۵۰ و ۵۰۶۰ و ۱۷۰۰ و ۵۴۰۰

- (۱) ۱۷۰۰ (۲) ۲۰۷۰ (۳) ۲۰۵۰ (۴) ۵۰۶۰

۵۸. کدام عدد بین ۸۰۰۰۰ و ۴۰۰۰۰ قرار دارد طوری که فاصله‌ی آن تا هر کدام از این عددها مساوی است؟

- (۱) ۵۰۰۰۰ (۲) ۵۵۰۰ (۳) ۷۰۰۰۰ (۴) ۶۰۰۰۰

۵۹. در یک صف نهمین نفر است که در وسط قرار دارد. چند نفر در این صف هستند؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۱۷ (۳) ۱۸ (۴) ۱۹



ریاضیات چهارم ابتدایی (۱۰۰ سوال چهارگزینه‌ای)

۶۰. در یک صف سارا از سمت چپ نفر هفتم و از سمت راست نفر پنجم است. چند نفر در این صف هستند؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴) ۱۳

۶۱. در الگوی زیر به جای \square چه عددی قرار می‌گیرد؟ $2000, 2100, 2300, 2600, \square$

- (۱) ۳۰۰۰ (۲) ۳۵۰۰ (۳) ۲۹۰۰ (۴) ۳۴۰۰

۶۲. یک چوب را با ۳ برش به تکه‌های ۹۵ سانتی‌متری تبدیل کرده‌ایم، طول چوب چند سانتی‌متر بوده است؟

- (۱) ۳۸۰ (۲) ۱۹۰ (۳) ۲۸۵ (۴) ۲۵۸

۶۳. کدام گزینه، کوچک‌ترین عدد پنج رقمی با ارقام ۰، ۳، ۵ و ۲ می‌باشد؟

- (۱) ۱۰۲۳۵ (۲) ۲۰۰۳۵ (۳) ۱۰۲۳۴ (۴) ۲۰۳۵۰

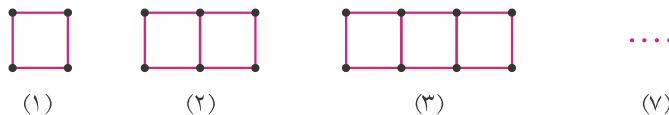
۶۴. بزرگ‌ترین عدد ۵ رقمی که سه رقم آن ۳، ۶ و ۷ باشد، کدام است؟

- (۱) ۷۷۷۶۳ (۲) ۹۸۷۶۳ (۳) ۹۷۷۶۳ (۴) ۹۹۷۶۳

۶۵. اگر الگوی زیر ادامه یابد، کدام یک از گزینه‌های زیر، یکی از عددهای بعدی خواهد بود؟ $3, 6, 9, 12, \dots$

- (۱) ۲۶ (۲) ۲۷ (۳) ۲۸ (۴) ۲۹

۶۶. شکل هفتم این الگو از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟



- (۱) ۱۹ (۲) ۲۰ (۳) ۲۱ (۴) ۲۲

۶۷. در کدام یک از اعداد زیر، دهگان نصف یکان و صدگان مجموع یکان و دهگان آن است؟

- (۱) ۲۶۴۸ (۲) ۶۹۶۳ (۳) ۱۹۳۶ (۴) ۲۶۸۴

۶۸. مجموع رقم‌های یک عدد چهار رقمی که صدگانش دو برابر یکانش و دهگانش سه برابر صدگانش و یکان هزار آن بزرگ‌ترین رقم زوج باشد، چند است؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۱۸ (۳) ۱۶ (۴) ۱۷

۶۹. شیما یک سال از شبنم کوچک‌تر است. در این صورت مجموع سن آن‌ها است.

(۱) ممکن است عددی فرد باشد. (۲) حتماً عددی فرد است.

(۳) ممکن است عددی زوج باشد. (۴) حتماً عددی زوج است.



۷۰. کدام گزینه، بزرگ‌ترین عدد ۵ رقمی با رقم‌های ۳، ۵، ۷ و ۲ می‌باشد؟

- (۱) ۲۰۳۵۷ (۲) ۷۷۵۳۲ (۳) ۷۵۳۲۹ (۴) ۹۷۵۳۲

۷۱. دنیا جای رقم‌های ۸ و ۵ را در عدد پنج هزار و دویست و هشتاد و نه با هم عوض کرد و عدد جدید نوشت. اختلاف دو عدد با هم چقدر می‌شود؟

- (۱) ۲۷۹۰ (۲) ۳۰۰۰ (۳) ۲۹۰۰ (۴) ۲۹۷۰

$$(۸ \times \square) + ۳ = ۷۵$$

۷۲. کدام عدد مناسب جای خالی است؟

- (۱) ۳ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹

۷۳. کدام گزینه عدد نه میلیارد و نوزده هزار و نه است؟

- (۱) ۹۰۱۹۰۰۰۰۰۹ (۲) ۹۰۰۰۰۱۹۰۰۰۹ (۳) ۹۰۰۰۰۱۹۰۰۰۰۹ (۴) ۹۰۱۹۰۹۱۰۰۰۹

۷۴. در الگوی زیر، عدد بعدی کدام است؟

۳، ۵، ۱۱، ۲۱، ۴۳، ۸۵، ...

- (۱) ۱۸۷ (۲) ۲۱۷ (۳) ۱۷۱ (۴) ۲۳۵

۷۵. گردوهای نوید و نیما برابر است. اگر آن دو نصف گردوهای خود را به نگین بدهند، چه کسی از همه بیش تر گردو دارد؟

- (۱) نوید (۲) نگین (۳) نیما (۴) هر سه برابر

$$۴۸ \times ۵ = (۴۰ + \square) \times ۵$$

۷۶. کدام عدد مناسب جای خالی است؟

- (۱) ۵ (۲) ۸ (۳) ۴۵ (۴) ۴۸

۷۷. اگر بخواهیم عدد ۶۷۲۵۸ را به صورت گسترده بنویسیم، یکان هزار این عدد کدام گزینه می‌باشد؟

- (۱) ۱۰۰۰ (۲) ۲۰۰۰ (۳) ۷۰۰ (۴) ۷۰۰۰

۷۸. مریم یک اسکناس ۱۰۰۰ تومانی به مغازه‌دار داد و یک مداد خرید. اگر فروشنده یک اسکناس به او پس بدهد، کدام

گزینه می‌تواند قیمت مداد باشد؟

- (۱) ۴۰۰ (۲) ۸۰۰ (۳) ۶۰۰ (۴) ۷۰۰

۷۹. در شماره‌گذاری یک کتاب ۱۸۵ صفحه‌ای، چند عدد سه رقمی به کار می‌رود؟

- (۱) ۸۵ (۲) ۸۶ (۳) ۹۹ (۴) ۱۸۵



ریاضیات چهارم ابتدایی (۱۱۰ سوال چهارگزینه‌ای)

۸۰. در شماره‌گذاری یک کتاب ۱۸۵ صفحه‌ای، چند رقم به کار می‌رود؟

- (۱) ۸۶ (۲) ۴۴۷ (۳) ۴۵۶ (۴) ۱۸۵

۸۱. اولین رقم از سمت چپ عددی در مرتبه‌ی یکان میلیون است. عدد چند رقم دارد؟ طبقه‌ی میلیون‌های آن چند رقمی است؟

- (۱) ۲، ۶ (۲) ۱، ۶ (۳) ۲، ۷ (۴) ۱، ۷

۸۲. نوید ۶ اسکناس ۲۰۰۰ ریالی و ۴ اسکناس ۵۰ تومانی دارد. او چند ریال پول دارد؟

- (۱) ۱۲۰۰۰ (۲) ۱۴۰۰۰ (۳) ۱۲۲۰۰ (۴) ۱۰۴۰۰۰

۸۳. کدام عدد مناسب جای خالی است؟ $۸ \times \dots = ۸ \times ۷ \times ۱۰۰$

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۷۰۰ (۴) ۸۰۰

۸۴. نوید هر عددی می‌گوید، نیما ۵۰۰۰ واحد به آن اضافه می‌کند و بعد امید ۲۰۰۰ واحد از آن کم می‌کند و پاسخ را می‌گوید. اگر نوید بگوید ۶۰۰۰، امید چه پاسخی خواهد داد؟

- (۱) ۹۰۰۰ (۲) ۸۰۰۰ (۳) ۱۰۰۰۰ (۴) ۱۱۰۰۰

۸۵. مجموع ارقام یک عدد چهار رقمی که در آن دهگان دو برابر یکان، صدگان دو برابر دهگان و یکان هزار آن دو برابر صدگان باشد، کدام است؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۳ (۳) ۱۴ (۴) ۱۵

۸۶. در کدام یک از جفت‌های، عددی زیر، عدد دوم ۱۰۰ واحد از عدد اول بیش‌تر است؟

- (۱) ۱۹۹,۲۰۹ (۲) ۴۲۳۶,۴۲۴۶ (۳) ۹۶۳۵,۹۷۳۵ (۴) ۵۱۸۶۳,۵۲۸۶۳

۸۷. نوید از نیما بزرگ‌تر است و نیما از نگین بزرگ‌تر، کدام یک از جمله‌های زیر باید درست باشد؟

- (۱) نوید از نگین بزرگ‌تر است. (۲) نوید از کوچک‌تر است.
(۳) نوید و نگین هم سن هستند. (۴) نیما و نگین هم سن هستند.

۸۸. سال تولد مهتاب ۱۳۸۰ و مهسا در سال ۱۳۹۲ به دنیا آمده، کدام بزرگ‌ترند و چند سال؟

- (۱) مهسا ۱۲ سال بزرگ‌تر است. (۲) مهتاب ۱۲ سال کوچک‌تر است.
(۳) مهتاب ۱۲ سال بزرگ‌تر است. (۴) مهسا ۱۱ سال کوچک‌تر است.



۸۹. تفاوت عدد ۱۱۷۸۱ و تصویرش در آینه کدام است؟

- (۱) ۶۰۳۰ (۲) ۶۹۳۰ (۳) ۶۳۴۵ (۴) ۶۳۵۴

۹۰. دنیا ۱۵ ساله است که ۳ سال کوچک‌تر از برادرش می‌باشد. مجموع سن آن‌ها در ۲ سال بعد چقدر خواهد شد؟

- (۱) ۳۱ (۲) ۳۳ (۳) ۳۵ (۴) ۳۷

۹۱. کدام گزینه می‌تواند تعداد نفرات ایستاده در صفی باشد که مریم نفر وسط آن است؟

- (۱) ۱۴ (۲) ۱۵ (۳) ۱۶ (۴) ۱۸

۹۲. بابک ۵۷ ساعت در دی‌ماه، ۶۲ ساعت در بهمن و ۵۹ ساعت در اسفند کار کرده است. کدام یک از جمع‌های زیر

بهترین تخمین برای جمع ساعاتی است که او در این سه ماه کار کرده است؟

- (۱) ۵۵ + ۵۵ + ۵۵ (۲) ۵۰ + ۵۰ + ۵۰ (۳) ۶۰ + ۶۰ + ۶۰ (۴) ۶۵ + ۶۵ + ۶۵

۹۳. حاصل ضرب ۶۰×۵۰۰ چند صفر در سمت راست خواهد داشت؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۹۴. چه عددی را باید به یک عدد فرد اضافه کرد تا یک عدد زوج به دست آید؟

- (۱) عددهای یک رقمی (۲) یک عدد فرد (۳) یک عدد زوج (۴) هر عدد دلخواه

۹۵. اگر تا ۲۳۵۶ بنویسیم، چند تا عدد چهار رقمی خواهیم داشت؟

- (۱) ۱۰۰۰ (۲) ۹۹۹۹ (۳) ۱۳۵۶ (۴) ۱۳۵۷

۹۶. به عدد ۴۴۴، کدام یک از اعداد زیر باید اضافه شود تا بزرگ‌ترین عدد ۳ رقمی بدون تکرار ارقام به دست آید؟

- (۱) ۳۳۵ (۲) ۳۴۵ (۳) ۴۳۵ (۴) ۵۴۳

۹۷. اگر عددهای ۱ تا ۱۰۰ را بنویسیم، چند بار از رقم ۹ استفاده خواهد شد؟

- (۱) ۱۸ (۲) ۱۹ (۳) ۲۰ (۴) ۲۱

$$۴۰۰۰ + \square + ۳۰ + ۹ = ۴۷۳۹$$

۹۸. چه عددی را باید داخل \square قرار دهیم تا این عبارت درست شود؟

- (۱) ۷ (۲) ۷۰ (۳) ۷۰۰ (۴) ۷۰۰۰



ریاضیات چهارم ابتدایی (۱۱۰ سوال چهارگزینه‌ای)

۹۹. شکل زیر بخشی از جدول نوشته شده‌ی اعداد از ۱ تا ۱۰۰ می‌باشد، در خانه‌ای که داخل آن علامت سوال وجود دارد،

چه عددی باید نوشته شود؟

۴۳
۵۳
?

۳۴ (۱)

۵۴ (۳)

۴۴ (۲)

۶۴ (۴)

۱۰۰. به ۹ بسته‌ی صد تایی و ۸ بسته‌ی ده تایی از دکمه‌های مثل هم، ۲۰ عدد دیگر اضافه کرده‌ایم. حالا چند دکمه داریم؟

۱۰۰۰۰ (۴)

۱۰۰۰ (۳)

۹۸۲ (۲)

۱۰۰ (۱)

* برای شماره‌گذاری یک کتاب ۱۲۷ صفحه‌ای، چند عدد سه رقمی به کار می‌رود؟

$$۱۲۷ - ۹۹ = ۲۸ \quad \text{یا} \quad (۱۲۷ - ۱۰۰) + ۱ = ۲۸$$

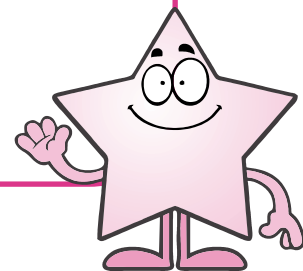
* برای شماره‌گذاری یک کتاب ۱۲۷ صفحه‌ای، چند رقم به کار می‌رود؟

تا ۹ = عدددهای یک رقمی

تا ۹۰ = عدددهای دو رقمی

تا $۱۲۷ - ۹۹ = ۲۸$ = عدددهای سه رقمی

$$\text{رقم } ۲۷۳ = (۲۸ \times ۳) + (۹۰ \times ۲) + (۹ \times ۱)$$



اعداد و الگوها

$$10000 \div 1000 = 10$$

۱. گزینه ۳

* * * * *

$$20000 \div 1000 = 20$$

۲. گزینه ۲

* * * * *

$$35000 \div 1000 = 35$$

۳. گزینه ۳

* * * * *

$$9000 \div 10 = 900$$

۴. گزینه ۳

* * * * *

$$9000 \div 30 = 300 \text{ برابر}$$

۵. گزینه ۳

* * * * *

۱ ۰ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

└───────────┘ صدگان هزار

۶. گزینه ۴

* * * * *

۱۰۰۰۰, ۲۰۰۰۰, ۳۰۰۰۰, ۴۰۰۰۰, ۵۰۰۰۰, ۶۰۰۰۰, ۷۰۰۰۰

۷. گزینه ۳

* * * * *

$$8409 \Rightarrow 8000 + 400 + 9$$

۸. گزینه ۳

* * * * *

ریاضیات چهارم ابتدایی (۱۱۰ سوال چهارگزینه‌ای)

۹. گزینه‌ی ۲

$$\begin{array}{cccccc}
 ۱۴۰, & ۲۸۰, & ۴۲۰, & ۵۶۰, & ۷۰۰ & \\
 \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & & \\
 +۱۴۰ & +۱۴۰ & +۱۴۰ & +۱۴۰ & & \\
 * & * & * & * & * &
 \end{array}$$

۱۰. گزینه‌ی ۳

$$\begin{array}{cccccc}
 ۱, & ۵, & ۹, & ۱۳, & ۱۷ & \\
 \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & & \\
 +۴ & +۴ & +۴ & +۴ & & \\
 * & * & * & * & * &
 \end{array}$$

۱۱. گزینه‌ی ۳. به ترتیب به هر شکل ۲ واحد اضافه شده است.

$$۳, ۵, ۷, ۹, ۱۱, ۱۳, ۱۵, ۱۷$$

$$* \quad * \quad * \quad * \quad *$$

۱۲. گزینه‌ی ۲. به ترتیب به هر عدد ۴۰۰ واحد اضافه شده است.

$$۴۵۰۰, ۴۹۰۰, ۵۳۰۰, ۵۷۰۰, ۶۱۰۰$$

$$* \quad * \quad * \quad * \quad *$$

$$۱, \quad ۱+۲=۳, \quad ۳+۳=۶, \quad ۶+۴=۱۰,$$

$$۱۰+۵=۱۵, \quad ۱۵+۶=۲۱, \quad ۲۱+۷=۲۸$$

$$* \quad * \quad * \quad * \quad *$$

۱۳. گزینه‌ی ۴

$$۱۲۰-۶۶=۵۴, \quad ۳ \times ۲ \times - = ۵۴, \quad ۵۴ \div ۶ = ۹$$

$$* \quad * \quad * \quad * \quad *$$

۱۴. گزینه‌ی ۲

۱۵. گزینه‌ی ۳

$$* \quad * \quad * \quad * \quad *$$

۱۶. گزینه‌ی ۲

$$* \quad * \quad * \quad * \quad *$$

۱۷. گزینه‌ی ۳

$$* \quad * \quad * \quad * \quad *$$



پاسخ تشریحی سوالات فصل اول

$$۶ \div ۳ = ۲ , ۹ \div ۳ = ۳ , ۱۲ \div ۳ = ۴ , ۱۵ \div ۳ = ۵$$

۱۸. گزینه‌ی ۲

* * * * *

$$۳ , ۶ , ۸ , ۱۶ , ۱۸ , \dots$$

$\xrightarrow{\times ۲}$ $\xrightarrow{+۲}$ $\xrightarrow{\times ۲}$ $\xrightarrow{+۲}$ $\xrightarrow{\times ۲}$

$$۱۸ \times ۲ = ۳۶$$

۱۹. گزینه‌ی ۴

* * * * *

$$۵۰ , ۴۶ , ۴۲ , ۳۸ , \dots$$

$\xrightarrow{-۴}$ $\xrightarrow{-۴}$ $\xrightarrow{-۴}$ $\xrightarrow{-۴}$

$$۳۸ - ۴ = ۳۴$$

۲۰. گزینه‌ی ۳

* * * * *

$$۲۰۵ , ۲۵۰$$

۲۱. گزینه‌ی ۲

* * * * *

$$۴۳۹۵۷۶ + ۷۰۰۰ = ۴۴۶۵۷۶$$

۲۲. گزینه‌ی ۴

* * * * *

$$۴۷ \rightarrow ۵۰$$

$$۳۴۵ \rightarrow ۳۴۰$$

$$۳۶۷ \rightarrow ۳۷۰$$

۲۳. گزینه‌ی ۱

* * * * *

۲۴. گزینه‌ی ۴

ی د ص

$$۹۶۵ \Rightarrow ۹۶۵ - ۸۵۰ = ۱۱۵$$

* * * * *

۲۵. گزینه‌ی ۲

* * * * *

$$۵۵ , ۶۰ , ۶۵ , ۷۰ , ۷۵$$

۲۶. گزینه‌ی ۳

* * * * *



ریاضیات چهارم ابتدایی (۱۱۰ سوال چهارگزینه‌ای)

۱۱, ۲۲, ۳۳, ۴۴, ۵۵, ۶۶, ۷۷, ۸۸, ۹۹

۲۷. گزینه‌ی ۱

* * * * *

$7115 - 5117 = 1998$

۲۸. گزینه‌ی ۱

* * * * *

۳۰۰۳۰۰۳۰

۲۹. گزینه‌ی ۲

* * * * *

۳۰. گزینه‌ی ۱ از هر عدد به ترتیب ۱۲۰ واحد کم شده است.

$516 - 120 = 396$

* * * * *

$$500 \text{ تومان} = \begin{cases} 200 + 200 + 100 \\ 200 + 100 + 100 + 100 \\ 100 + 100 + 100 + 100 + 100 \end{cases}$$

۳۱. گزینه‌ی ۲

* * * * *

$$200 \text{ تومان} = \begin{cases} 100 + 100 \\ 50 + 50 + 100 \\ 50 + 50 + 50 + 50 \end{cases}$$

۳۲. گزینه‌ی ۲

* * * * *

$365000 - 297000 = 68000$

۳۳. گزینه‌ی ۴

* * * * *

ج د و م \Rightarrow ج = ۹ \Rightarrow ۵ = و ۸ = م = ۷

۳۴. گزینه‌ی ۳

* * * * *

