

به نام خدا

دبستان آزادگان

پایه ششم ابتدایی

آبان ۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:

طراح: احمد ماوٹ

آزمون: ریاضی (فصل اول)

جواب صحیح را مشخص کنید و دلیل انتخاب خود را بیان نمایید.

- ۱- اعداد ۳، ۵، ۹، ۲ همگی فرد هستند. صحیح غلط
- ۲- در عدد ۷۸۹۳۱۶۴۵ رقم ۸ در یکان میلیارد قرار دارد. صحیح غلط
- ۳- همگی اعداد صحیح منفی از قرینه‌ی خود کوچک‌ترند. صحیح غلط
- ۴- در تقسیم ۱۲ بر ۲ هیچ‌وقت به باقی مانده‌ی صفر نخواهیم رسید. صحیح غلط
- ۵- عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد بر ۹ هم بخش پذیر است. صحیح غلط

پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید.

- ۶- در الگوی مقابل نهمین عدد برابر با چند می‌باشد؟
.....، -۲۰، -۲۵، -۳۰
- الف) ۱۰ ب) ۲۰ ج) ۱۵ د) ۵

- ۷- کدام عدد هم بر ۳ و هم بر ۹ بخش پذیر است؟ الف) ۳۲۱ ب) ۴۰۵ ج) ۱۲۰۰ د) ۹۳۹

- ۸- کدام عدد بر ۲، ۳، ۵ و ۹ بخش پذیر است؟ الف) ۳۱۵ ب) ۷۲۰ ج) ۴۳۷ د) ۱۷۰

- ۹- در یک آزمون کلاسی، دانش‌آموزان با توجه به گزینه‌ها به سؤالات پاسخ داده‌اند. کدام یک از دانش‌آموزان بالاترین نمره‌ی کلاس را گرفته است؟ محمد: ۱۵ سؤال درست و ۵ نادرست احمد: ۱۷ سؤال درست و ۶ نادرست علی: ۱۹ سؤال درست و ۱۱ نادرست حمید: ۱۴ سؤال درست و ۲ نادرست
- الف) احمد ب) محمد ج) حمید د) علی

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۱۰- در عدد یک میلیارد و یک میلیون و دو هزار و ده، تا صفر وجود دارد.
- ۱۱- حاصل جمع یک عدد فرد و یک عدد زوج، عددی است.
- ۱۲- در محور اعداد صحیح هر چه به سمت چپ برویم اعداد می‌شوند و هر چه به سمت راست برویم اعداد می‌شوند.
- ۱۳- عدد بزرگترین عدد منفی است.
- ۱۴- عددی بر ۲ بخش پذیر است که رقم یکان آنها باشد.

به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.

۱۵- الگوی روبه رو را در نظر بگیرید و به سوالات زیر جواب دهید:

| | | | |
|----------------|---|---|----|
| شماره‌ی شکل | ۱ | ۲ | ۳ |
| تعداد دایره‌ها | ۴ | ۸ | ۱۲ |

الف) شکل الگو را رسم کنید.

ب) شکل ۳۰ام از چند دایره تشکیل می‌شود؟

۱۶- الگویی رسم کنید که رابطه‌ی بین تعداد شکل‌ها و شماره‌ی شکل‌های آن به صورت زیر باشد:

$$۱ + (۴ \times \text{شماره‌ی شکل}) = \text{تعداد شکل‌ها}$$

۱۷- با استفاده از رقم‌های (۰، ۴، ۲، ۷، ۳، ۸، ۱)، به سوالات زیر جواب دهید. (اعداد را با حروف هم بنویسید).

- بزرگ‌ترین عدد شش رقمی و فرد، با رقم دهگان هزار ۳ و رقم صدگان ۲ را بنویسید. (بدون تکرار ارقام)

- عددی چهار رقمی بنویسید که هم بر ۵ و هم بر ۹ بخش پذیر باشد.

۱۸- چهار مضرب عدد ۶ را بنویسید.

۱۹- ارتفاع پرواز یک پرستو از سطح دریا ۸۲ متر است. در همین موقع یک ماهی در هنگام شنا در عمق ۱۴۶ متری

دریاست. فاصله‌ی پرستو از ماهی چقدر است؟

۲۰- اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب ($<$ ، $=$ ، $>$) قرار دهید.

$$۵۶۰۰۵ \quad \bigcirc \quad ۵۰۶۰۵$$

$$۸۷۶۵۴۳۳۰۲ \quad \bigcirc \quad ۹۷۶۵۴۳۰۲$$

$$۱۰۰ \quad \bigcirc \quad +۱۰۰$$

$$۵۸/۳۷۸ \quad \bigcirc \quad ۵۸/۷۸۳$$

$$-۱۵۴۶ \quad \bigcirc \quad +۴$$

$$-۵ \quad \bigcirc \quad -۵۵$$

در ریاضی آن چه مهم است فکر کردن است! ریاضیات الفبایی است که خداوند، جهان را بر اساس آن خلق کرد.

به نام خدا
دبستان آزادگان

آزمون: ریاضی (فصل اول)

پایه ششم ابتدایی

آبان ماه ۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:

نام آموزگار: احمد مروت

جواب صحیح را مشخص کنید و **دلیل انتخاب** خود را بیان نمایید.

- ۱- اعداد ۳، ۵، ۹، ۲ همگی فرد هستند. ۲ عددی زوج است. صحیح غلط
- ۲- در عدد ۷۸۹۳۱۶۴۵ رقم ۸ در یکان میلیارد قرار دارد. ۸ در یکان میلیون است. صحیح غلط
- ۳- همگی اعداد صحیح منفی از قرینه‌ی خود کوچک‌ترند. $۳ < -۳$ صحیح غلط
- ۴- در تقسیم ۱۲ بر ۲ هیچ‌وقت به باقی مانده‌ی صفر نخواهیم رسید. اگر تقسیم بشه باقی مانده صفر می‌شود. صحیح غلط
- ۵- عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد بر ۹ هم بخش پذیر است. ۱۵ بر ۳ بخش پذیره اما بر ۹ نه صحیح غلط

پاسخ درست را علامت بزنید.

- ۶- در الگوی مقابل نهمین عدد برابر با چند می‌باشد؟
الف) ۱۰ ب) ۲۰ ج) ۱۵ د) ۵
رقم‌ها را جمع کنید باید هم بر ۳ بخش پذیر باشه هم بر ۹
- ۷- کدام عدد هم بر ۳ و هم بر ۹ بخش پذیر است؟
الف) ۳۲۱ فقط بر ۳ ب) ۴۰۵ بر هر دو ج) ۱۲۰۰ فقط بر ۳ د) ۹۳۹ فقط بر ۳
- ۸- کدام عدد بر ۲، ۳، ۵ و ۹ بخش پذیر است؟
الف) ۳۱۵ بر ۲ نیست ب) ۷۲۰ بر همه هست ج) ۴۳۷ بر هیچکدام نیست د) ۱۷۰ فقط بر ۲ و ۵ هست
- ۹- در یک آزمون کلاسی، دانش‌آموزان با توجه به گزینه‌ها به سؤالات پاسخ داده‌اند. کدام یک از دانش‌آموزان بالاترین نمره‌ی کلاس را گرفته است؟ $محمد = ۱۰$ $احمد = ۱۱$ $علی = ۸$ $حمید = ۱۲$
الف) احمد ب) محمد ج) حمید د) علی

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۱۰- در عدد (یک میلیارد و یک میلیون و دو هزار و ده)، (۶) تا صفر وجود دارد. $(۱۰۰)۰۰۲۰۰۰$
- ۱۱- حاصل جمع یک عدد فرد و یک عدد زوج، عددی **یک عدد فرد**.... است. $(۴ + ۳ = ۷)$
- ۱۲- در محور اعداد صحیح هر چه به سمت چپ برویم اعداد .. **کوچکتر** ... می‌شوند و هر چه به سمت راست برویم اعداد .. **بزرگتر** می‌شوند.
- ۱۳- عدد **(-۱)** بزرگترین عدد صحیح منفی است.
- ۱۴- اعدادی بر ۲ بخش پذیر هستند که رقم یکان آنها **زوج (۰ یا ۲ یا ۴ یا ۶ یا ۸)** باشد.

به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.

| | | | | |
|----------------|---|---|----|-----|
| شماره‌ی شکل | ۱ | ۲ | ۳ | ۳۰ |
| تعداد دایره‌ها | ۴ | ۸ | ۱۲ | ۱۲۰ |

۱۵- الگوی روبه‌رو را در نظر بگیرید و به سوالات زیر جواب دهید:

★★ ★★★★★
★★ ★★★★★

الف) شکل الگو را رسم کنید.

$۴ = \text{فاصله}$

ب) شکل ۳۰ ام از چند دایره تشکیل می‌شود؟ $۱۲۰ = ۳۰ \times ۴ = \text{رابطه}$ → $\text{فاصله} \times \text{شماره شکل} = \text{رابطه}$

۱۶- الگویی رسم کنید که رابطه‌ی بین تعداد شکل‌ها و شماره‌ی شکل‌های آن به صورت زیر باشد:

تعداد شکل‌ها = $۱ + (۴ \times \text{شماره شکل})$

$۵ = (۱ \times ۴) + ۱$

$۹ = (۲ \times ۴) + ۱$

$۱۳ = (۳ \times ۴) + ۱$



شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳

۱۷- با استفاده از رقم‌های (۰، ۴، ۲، ۷، ۳، ۸، ۱) به سوالات زیر جواب دهید. (اعداد را با حروف هم بنویس.)

- بزرگ‌ترین عدد شش رقمی و فرد، با رقم دهگان هزار ۳ و رقم صدگان ۲ را بنویسید. (بدون تکرار ارقام)

هشتصد و سی و هفت هزار و دویست و چهل و یک

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

عدد چهار رقمی بنویسید که هم بر ۵ و هم بر ۹ بخش پذیر باشد.

۰ ۱ ۲ ۳ ۴

چهار هزار و دویست و سی

۸۷۳۰

۱۸- چهار مضرب عدد ۶ را بنویسید. $۳۰۰ = ۶ \times ۵۰$ $۶۰ = ۶ \times ۱۰$ $۱۲ = ۶ \times ۲$ $۶ = ۶ \times ۱$

۱۹- ارتفاع پرواز یک پرستو از سطح دریا ۸۲ متر است. در همین موقع یک ماهی در هنگام شنا در عمق ۱۴۶ متری

پرستو

۸۲ متر

۱۴۶ متر

ماهی

دریاست. فاصله‌ی پرستو از ماهی چقدر است؟

$۲۲۸ \text{ متر} = ۸۲ + ۱۴۶ = \text{فاصله}$

۲۰- اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب ($<$, $=$, $>$) قرار دهید.

$۵۶۰۰۵ > ۵۰۶۰۵$

$۸۷۶۵۴۳۳۰۲ > ۹۷۶۵۴۳۰۲$

$۱۰۰ = +۱۰۰$

$۵۸/۳۷۸ < ۵۸/۷۸۳$

$-۱۵۴۶ < +۴$

$-۵ > -۵۵$

در ریاضی آن چه مهم است فکر کردن است! ریاضیات الفبایی است که خداوند، جهان را بر اساس آن خلق کرد.