



دبستان دخترانه
گلدونه

مدت زمان آزمون: -

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: **آزمون ریاضی**

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۰/۱۲/۰۷

بارم

۴

①

الف) با تغییر کدام رقم در عدد ۷۹۶ عدد حاصل بر ۵ بخش پذیر می شود؟ عدد حاصل را بنویسید.

ب) با توجه به اعداد زیر، آن هایی که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیرند را مشخص نمایید و بنویسید.

۱۸۰، ۶۴، ۵۴، ۳۸، ۱۰۲، ۳۶

ج) آیا عدد ۷۳۹۸ بر ۹ بخش پذیر است؟ چرا؟

د) معلم کلاس ششم می خواهد کلاس ۴۰ نفره ی خود را به گروه های مساوی تقسیم کند. او دانش آموزان را به گروه های ۳ نفره تقسیم کند بهتر است یا به گروه های ۵ نفره؟ دلیل خود را بنویسید.

بارم

۴

②

الف) دمای هوای شهر تهران از (-۱) درجه به (-۵) درجه رسیده است. هوای تهران گرم تر شده است یا سردتر؟ با محور نمایش دهید که چند درجه تغییر کرده است.

ب) اعداد ۱۷، -۲۰، -۶ و ۸ را به ترتیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

ج) احمد برای منجمد کردن بستنی، دمای فریزر را روی ۳ درجه تنظیم کند یا -۱۸ درجه؟ چرا؟

د) کارگری برای جابه جا کردن وسایل، برای هر طبقه ۲۵۰۰ تومان دستمزد می گیرد. اگر او وسایل را از طبقه ی ۲- به طبقه ی ۳ جابه جا کند، چند تومان پول می گیرد؟ (به کمک محور)

بارم

۴

③

الف) عدد مخلوط کسرهای $\frac{1}{4}$ و $\frac{3}{4}$ را بنویسید و با شکل نشان دهید.

ب) حاصل جمع زیر را بنویسید.

$$3\frac{1}{5} + 2\frac{2}{10} =$$

ج) به جای \square عددی مناسب بنویسید.

$$\frac{2}{5} = \frac{\square}{10} = \frac{8}{\square} = \frac{\square}{25} = \frac{12}{\square}$$

د) اکرم دیروز $\frac{3}{5}$ و امروز $\frac{12}{20}$ باک ماشین خود را بنزین زد. کدام روز بیشترین مقدار بنزین را زده است؟ چرا؟

④

بارم

۴

الف) معکوس هر یک از عددهای $\frac{3}{5}$ و ۴ را به صورت کسر بنویسید.

ب) در جای خالی اعدادی بنویسید که رابطه درست باشد.

$$\frac{4}{7} \times \square = \frac{12}{7} = \square$$

$$\frac{3}{5} \times \square = \frac{5}{3} \times \square$$

ج) نقاشی $\frac{1}{3}$ دیوار را دیروز و $\frac{3}{8}$ آن را امروز رنگ می‌کند. او در این دو روز روی هم، چه کسری از دیوار را رنگ کرده است؟

د) دور باغچه‌ای به طول $2\frac{1}{5}$ متر و به عرض $1\frac{3}{4}$ متر را می‌خواهیم نرده بکشیم. به چند متر نرده نیاز داریم؟

⑤

بارم

۴

الف) $\frac{2}{5}$ روغن ۴ لیتری که اکبر خرید، آب بود. چند لیتر از روغن آب بود؟

ب) $2\frac{3}{4}$ متر از طول یک دیوار ۷ متری رنگ شده است. چند متر از دیوار رنگ نشده است؟

ج) مساحت مستطیلی به طول $2\frac{1}{5}$ متر و $\frac{4}{7}$ عرض متر را حساب کنید و در صورت لازم کسر را به صورت عدد مخلوط بنویسید.

د) علی ۳ جعبه گیلایس خرید و $\frac{5}{8}$ گیلایس هر جعبه را به محمد داد. او چه کسری از گیلایس‌ها را به محمد داد؟ در صورت لازم کسر را به صورت عدد مخلوط بنویسید.

⑥

بارم

۴

الف) میانگین دمای دو شهر تهران و فیروزکوه ۱۱ درجه است. اگر دمای شهر تهران ۱۴ درجه باشد، دمای شهر فیروزکوه چند درجه است؟

ب) خرگوش علی از طبقه‌ی ۴ فرار کرد و در طبقه‌ی ۳- به دام افتاد. خرگوش چند طبقه توانست فرار کند؟ روی محور نمایش دهید.

ج) از ۶ طناب ۱۰ متری، چند طناب ۴ متری می‌توان تهیه کرد؟ (بدون در نظر گرفتن گره)

د) هر عدد صحیح مثبت، از صفر و هر عدد صحیح منفی، از صفر است.

⑦

بارم

۴

الف) کدام عدد طبیعی با قرینه‌ی خود، مساوی است؟ مجموع (-۴) و (۴) چند می‌شود؟

ب) مقایسه کنید: ($< = >$)

$$14 \square - 27 \quad (2) \quad 257890 \square 30658 \quad (3) \quad -8 \square - 15$$

ج) از بین اعداد زیر، آنهایی را که بر ۵ بخش‌پذیر هستند، بنویسید.

۸۰ ، ۵۳ ، ۱۲۰ ، ۳۵ ، ۲۶ ، ۹۵

د) با اعداد ۳، ۵، ۲ و ۵ بزرگ‌ترین عدد غیرتکراری را بنویسید که بر ۵ بخش‌پذیر باشد اما بر ۲ بخش‌پذیر نباشد.

بارم

۴

⑧

الف) از بین اعداد زیر، آنهایی را که هم بر ۳ و هم بر ۹ بخش پذیر هستند، بنویسید.

۹۰۹ ، ۷۳ ، ۶۵۱ ، ۵۴ ، ۱۸۱۸ ، ۶۰۳

ب) آیا عددی که بر ۲ و ۳ بخش پذیر است، بر عدد دیگری می تواند بخش پذیر باشد؟ توضیح دهید و یک مثال بزنید.

ج) دمای شهر تهران ۱۲ درجه است و دمای شهر اردبیل ۸ درجه زیر صفر است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟

د) اداره ی هواشناسی اعلام کرد که هوای شهر اردبیل از -۴ درجه به -۸ درجه و هوای شهر قزوین از ۳ درجه به ۷ درجه رسیده است.

۱) کدام شهر گرم تر شده است؟

۲) کدام شهر سردتر شده است؟

بارم

۴

⑨

الف) عددهای دو رقمی کوچکتر از ۳۵ که مضرب ۳ باشد را بنویسید.

ب) جمعیت ایران در حال حاضر ۸۴۲۰۰۰۰۰ است. عدد را به حروف بنویسید.

ج) عدد قسمت (ب) را با تقریب یک میلیون بنویسید. (عدد نزدیکتر)

د) با رقم های عدد قسمت (ب) کوچکترین عدد غیر تکراری ممکن را بنویسید.

هـ) در عدد قسمت (ب)، چه رقمی دارای ارزش مکانی یکان میلیون است؟

بارم

۴

⑩

الف) مجموع دو عدد \square و \bigcirc را در این الگو بنویسید. رابطه الگو چیست؟

۱, ۲, ۵, ۱۰, ۱۷, \square , \bigcirc

ب) الگوی داده شده را کامل کنید و رابطه الگو را بنویسید.

۱, ۱, ۲, ۴, ۸, ۱۶, ... , ...

ج) مجموع یکان های دو عدد به دست آمده در قسمت (ب)، چند است؟

د) در الگوی مقابل در شکل شانزدهم چند \square باید رسم کرد؟

□ و ... و □□□ □□□□ □□□□

(۲)

(۳)

(۱۶)

(۱)

بارم

۲

⑪

اگر سارا ۲۰۰۰ تومان داشته باشد و با ۷۰ درصد پول خود، ۴ مداد و ۲ خودکار بخرد و بدانیم قیمت هر مداد ۱۵۰ تومان است،

قیمت هر خودکار چند تومان است؟

بارم

۱۲

تعدادی کتاب در یک کتابخانه به رنگ‌های آبی، زرد و سبز قرار دارند. نسبت تعداد کتاب‌ها به ترتیب ۲، ۳ و ۵ می‌باشد. مطلوب ۲.۵ است:

- الف) در صورتی که تعداد کتاب‌های زرد ۹ باشد، تعداد کتاب‌های آبی و تعداد کتاب‌های سبز چقدر است؟
ب) چند درصد کل کتاب‌ها آبی است؟

بارم

۱۳

۱.۵

علی $\frac{3}{5}$ کتابی را خوانده است:

- الف) علی چند درصد کتاب را خوانده است؟
ب) علی چند درصد کتاب را نخوانده است؟

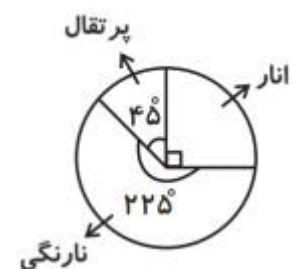
بارم

۱۴

۲

نمودار دایره ای زیر مربوط به محصولات یک باغ است.

- الف) چند درصد محصولات باغ، پرتقال است؟
ب) اگر کل محصولات ۷۲۰ کیلوگرم باشد، چند کیلو گرم آن ها نارنگی است؟



بارم

۱۵

کتابی را به قیمت ۸۵۰۰ تومان خریده ایم. اگر ۸ درصد مالیات و ۱۵ درصد سود به قیمت کتاب اضافه کنیم (هم سود و هم مالیات به قیمت اولیه کتاب اضافه می شود)، مبلغ نهایی کتاب چند تومن می شود؟

بارم

۱۶

در یک امتحان ۱۰ درصد دانش‌آموزان کلاس غایب بوده‌اند و ۲۰ درصد نمره‌ی بین ۱۷ تا ۲۰ و ۴۰ درصد نمره‌ی بین ۱۴ تا ۱۷ گرفته‌اند و بقیه نمره‌ی زیر ۱۴ گرفته‌اند. اگر تعداد دانش‌آموزان کلاس ۳۰ نفر باشد:

- الف) چند نفر نمره‌ی ۱۴ تا ۲۰ گرفته‌اند.
ب) چند نفر در آزمون شرکت داشته‌اند.

بارم

۱۷

۱.۵

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- الف) دو زاویه‌ی متقابل به رأس با یکدیگر هستند.
ب) عمودمنصف خطی است که از یک پاره‌خط بگذرد و بر آن باشد.
ج) به هر دو زاویه که مجموع آن‌ها ۹۰ درجه باشد دو زاویه‌ی گویند.

بارم

۱۸

۲

اگر $\frac{2}{3}$ متمم زاویه (آ) با $\frac{1}{4}$ مکمل زاویه (ب) برابر باشد و زاویه (آ) ۶۰ درجه باشد، زاویه (ب) چقدر است؟

۱۹

بارم

نسبت پول علی به رضا ۲ به ۳ است. اگر مجموع پول علی و رضا ۱۰۰۰ تومان باشد، پول علی، پول رضا و اختلاف پول آن‌ها ۱.۵ چند تومان است؟

۲۰

بارم

۲.۵

در یک شربت، شهد و آب به نسبت ۲ به ۵ مخلوط می‌شوند.

الف) اگر ۱۴۰ پیمانه شربت داشته باشیم، چند پیمانه شهد و چند پیمانه آب داریم؟
ب) اگر ۴۵ پیمانه آب داشته باشیم، چند پیمانه شهد نیاز داریم؟ چند پیمانه شربت داریم؟