بسمه تعالی

دبستان هوشمند شهید مهدوی

نام ونام خانوادگی :

موضوع : کاربرگ ریاضی

واحد درسی : سیاره مان را به اشتراک بگذاریم

تاریخ :

پایه : ششم

شماره :۱

۱

درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص نمایید.

۱- عددی که بر ۳ بخش‌پذیر باشد، حتماً بر ۹ بخش‌پذیر است. درست ☐ نادرست ☐

۲- کوچک‌ترین عدد صحیح یک رقمی، ۹- است. درست ☐ نادرست ☐

۳- در پرتاب تاس، احتمال این که عدد رو شده مضرب ۳ باشد، برابر نصف است. درست ☐ نادرست ☐

۴- نسبت اندازه‌ی ضلع یک مربع به محیط آن به ۴ است. درست ☐ نادرست ☐

۲

جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.

۱) حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد همواره عددی ..... است.

۲) مثلث متساوی‌الساقین مرکز تقارن ..... و دارای ..... محور تقارن است.

۳) اگر مقسوم و مقسوم‌علیه یک تقسیم را در عددی ضرب کنیم، ..... تغییر نمی‌کند.

۴) مقدار تقریبی $۶\frac{۳}{۴}$ با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش گرد کردن مساوی ..... است.

۳ **گزینه مناسب را انتخاب کنید.**

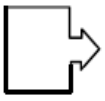
۱) کسر $\frac{۵}{۸}$ برابر با چند درصد است؟

الف) ۵۸ درصد ☐ ب) ۶۲/۵ درصد ☐ ج) ۵۰ درصد ☐ د) ۳۷/۵ درصد ☐

۲) کدام عدد از نصف بزرگ‌تر است؟

الف) ۰/۰۹ ☐ ب) ۰/۴۷ ☐ ج) ۰/۱۱۹ ☐ د) ۰/۵۷ ☐

۳) کدام یک از شکل‌های زیر تقارن چرخشی ندارد؟

الف) ☐  ب) ☐  ج) ☐  د) ☐ 

۴) ۳/۶۵۲ دسی‌متر مربع چند سانتی‌متر مربع است؟

الف) ۳۶/۵۳ ☐ ب) ۳۶۵/۳ ☐ ج) ۳۶۵۲ ☐ د) ۰/۳۶۵۲ ☐

۴

الف) در الگوی عددی مقابل عدد هفدهم چند است؟ ۳,۸,۱۳,۱۸,...

ب) الگوی عددی زیر را ادامه دهید. ..... , ... , ... ,−۱۱,−۱۵,−۱۹

۵

الف) عدد ۳۱۷۰۰۰۲۰۵ را به حروف بنویسید.

ب) دهگان میلیون آن کدام رقم است؟

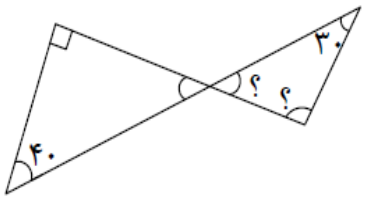
ج) اگر عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم، ارزش مکانی ۷ چه تغییری می‌کند؟

۶

با استفاده از کارت‌های ۸ − ۱ − ۷ − ۰ − ۳ − ۴ اعداد خواسته شده را بنویسید.

الف) کوچک‌ترین عدد شش رقمی؟

ب) بزرگ‌ترین عدد پنج رقمی با یکان هزار ۳، که بر ۵ و ۲ بخش‌پذیر باشد؟

۷	الف) حاصل را به ساده‌ترین شکل به دست آورید. $\frac{۱/۵+۲\frac{۴}{۱۵}}{۰/۴\times\frac{۱۰}{۲۴}}=$ ب) با توجه به ترتیب انجام عملیات، حاصل را به دست آورید. $۲/۲+(۵+۰/۳\times۶-۲/۸)=$
۸	علی با نصف پولش دفتر و با $\frac{۱}{۲}$ باقیمانده پول خود کتاب خرید. اگر برای او ۶۰۰۰ تومان باقیمانده باشد، کل پول علی چقدر است؟ (می‌توانید از راهبرد رسم شکل هم استفاده کنید.)
۹	اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید. 
۱۰	نسبت متمم زاویه‌ای به مکمل آن $\frac{۴}{۱۳}$ است. این زاویه چند درجه است؟

۱۱ آهنگری می‌خواهد ۶۸/۳ متر تیرآهن را به قطعه‌های ۰/۸ متری تقسیم کند. چند قطعه درست می‌شود؟ باقیمانده واقعی را مشخص کنید.

۱۲ فروشنده‌ای کالایی را ۳۶۰۰۰ تومان خریده و می‌خواهد آن را با ۹ درصد بفروشد. این فروشنده باید کالا را به چه قیمتی بفروشد؟

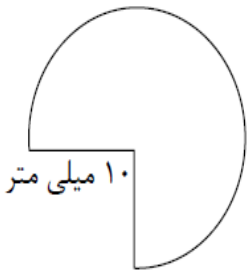
۱۳ جدول را کامل کنید.

گرد کردن	قطع کردن	با تقریب	عدد
		کمتر از ۱۰۰	۵۳۹۶/۸
		کمتر از ۰/۱	۲/۳۱۶

۱۴ بخشی از گسترده مکعب مستطیلی به ارتفاع ۲ متر کشیده شده است. گستره را کامل کنید. حجم مکعب مستطیل را به دست آورید.



۱۵ مساحت شکل روبه‌رو را حساب کنید.



۱۶ الف) مختصات رأس‌های خواسته شده را بنویسید.

آ= $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ ب= $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ د= $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

م= $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

ب) مساحت شکل را پیدا کنید.

