



تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۰۹

شماره: ۱۹۰

تعداد سوال: ۲۱

طراح: معلمان پنجم

نام و نام خانوادگی:
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بابل
نام درس: ارزشیابی ریاضی آمادگی و دبستان غیردولتی هوشمند دخترانه مهرگان
پایه: پنجم
«مدرسه ایده آل، نسل باشکوه می سازد.»

الف) صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید .

- ۱- عدد چهار میلیون از ۴۰ تا صد هزار تشکیل شده است .
○ ص ○ غ
۲- ثلث ۲۴ ، برابر با ربع ۳۲ است .
○ ص ○ غ
۳- $\frac{2}{5}$ هر عدد ، برابر با ۶۰ درصد آن عدد است .
○ ص ○ غ
۴- در لوزی قطرهای یکدیگر را نصف می کنند .
○ ص ○ غ

ب) جاهای خالی را کامل کنید .

- ۵- برای نشان دادن تغییرات داده ها ، بهتر است از نمودار استفاده کنیم .
۶- ۸۵ سی سی ، لیتر است .
۷- یک ساعت و ۵۴ دقیقه برابر با دقیقه است .
۸- اگر اندازه ی دو زاویه از مثلثی ۵۰ و ۸۰ باشد ، اندازه ی زاویه ی سوم آن مثلث ، درجه است .

ج) پاسخ صحیح را با علامت (X) مشخص کنید .

- ۹- رقم ۲ در عدد ۳۵۶۲۰۰۴۵۷۰۰ در چه مرتبه ای قرار دارد ؟
(۱) دهگان میلیون (۲) یکان میلیون (۳) صدگان میلیون (۴) یکان میلیارد
۱۰- حاصل عبارت $100 \times 4000 \times 0.2 \times 0.1$ کدام است ؟
(۱) ۸ (۲) ۸۰۰ (۳) ۸۰۰۰ (۴) ۸۰۰۰۰
۱۱- گنجایش منبع آبی به شکل مکعب مستطیل و به ابعاد ۱ ، ۰/۸ ، ۰/۵ متر چند لیتر است ؟
(۱) ۲۰۰ (۲) ۴۰۰ (۳) ۳۰۰ (۴) ۸۰۰
۱۲- در کدام چهارضلعی ، نیمساز زاویه ها خط تقارن می باشد ؟
(۱) مستطیل (۲) مربع (۳) متوازی الاضلاع (۴) دوزنقه

ز) به سوالات زیر پاسخ دهید .

۱۳- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$4\frac{1}{2} \div 3\frac{2}{4} =$$

$$5 - 3\frac{1}{2} =$$

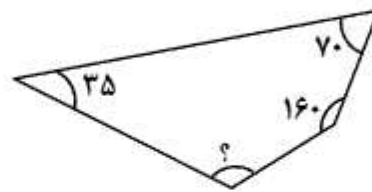
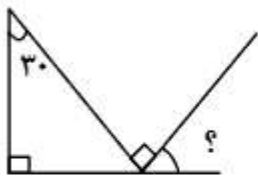
$$5/4 + 3/0.2 =$$

$$\frac{30 \times 63}{42 \times 25} =$$

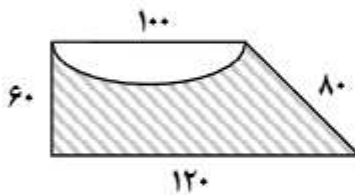
۱۴- نسبت سن النابه رها $\frac{4}{5}$ است . اگر آن ها روی هم ۵۴ سال داشته باشند . سن هر کدام چند است ؟

۱۵- اگر قطاری ساعت ۱۱ و ۱۵ دقیقه و ۳۴ ثانیه از تهران حرکت کرده باشد و ساعت ۱۷ و ۴۰ دقیقه و ۲۰ ثانیه به مقصد رسیده باشد . مدت زمانی که قطار در راه بوده است را حساب کنید .

۱۶- اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید .



۱۷- محیط قسمت رنگی را بدست آورید .



۱۸- حجم منبع آبی به شکل مکعب مستطیل ۳ لیتر است . اگر $\frac{2}{5}$ این منبع آب داشته باشد ، چند سی سی آب درون منبع است ؟

۱۹- مساحت ذوزنقه ای با قاعده های ۱۳ و ۱۲ سانتی متر و ارتفاع ۱۲ سانتی متر ، برابر با چند سانتی متر مربع است ؟

۲۰- میانگین ۳ عدد ۲۵ و میانگین ۷ عدد دیگر نیز ۳۵ می باشد میانگین ۱۰ عدد چند است ؟

۲۱- در یک کارتن به حجم ۹۰۰ سانتی متر مکعب ، چند بسته کبریت به ابعاد ۳ و ۵ و ۴ سانتی متر جای می گیرد ؟



نام و نام خانوادگی:

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بابل

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۰۹

شماره: ۱۹۵

تعداد سوال: ۲۱

«مدرسه ایده آل، نسل باشکوه می سازد.»

پایه: پنجم



طراح: معلمان پنجم

الف) صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.

○ غ ☒ ص

۱- عدد چهار میلیون از ۴۰ تا صد هزار تشکیل شده است.

○ غ ☒ ص

۲- ثلث ۲۴، برابر با ربع ۳۲ است.

☒ غ ☒ ص

۳- $\frac{2}{5}$ هر عدد، برابر با ۶۰ درصد آن عدد است. $\frac{۲}{۵} = \frac{۴۰}{۱۰۰}$

○ غ ☒ ص

۴- در لوزی قطرهای یکدیگر را نصف می کنند.

ب) جاهای خالی را کامل کنید.

۵- برای نشان دادن تغییرات داده ها، بهتر است از نمودار ~~خطی~~ ^{خطی} استفاده کنیم.

۶- ۸۵ سی سی، ~~۸۵۰~~ ^{۸۵} لیتر است.

۷- یک ساعت و ۵۴ دقیقه برابر با ~~۱۱۴~~ ^{۹۰+۵۴=۱۴۴} دقیقه است.

۸- اگر اندازه ی دو زاویه از مثلثی ۵۰ و ۸۰ باشد، اندازه ی زاویه ی سوم آن مثلث، ~~۱۳۰~~ ^{۱۸۰-(۵۰+۸۰)=۵۰} درجه است.

ج) پاسخ صحیح را با علامت (X) مشخص کنید.

۹- رقم ۲ در عدد ۳۵۶۲۰۰۴۵۷۰۰ در چه مرتبه ای قرار دارد؟

۱ دهگان میلیون ۲ یکان میلیون ۳ صدگان میلیون ۴ یکان میلیارد

۱۰- حاصل عبارت $۰/۰۲ \times ۴۰۰۰ \times ۱۰۰$ کدام است؟

۸ (۱) ۸۰۰ (۲) ۸۰۰۰ (۳) ۸۰۰۰۰ (۴)

۱۱- گنجایش منبع آبی به شکل مکعب مستطیل و به ابعاد ۱، ۰/۸، ۰/۵ متر چند لیتر است؟

۲۰۰ (۱) ۴۰۰ (۲) ۳۰۰ (۳) ۸۰۰ (۴)

۱۲- در کدام چهارضلعی، نیمساز زاویه ها خط تقارن می باشد؟

۱ مستطیل ۲ مربع ۳ متوازی الاضلاع ۴ ذوزنقه

ز) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱۳- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$۴\frac{1}{2} \div ۳\frac{2}{4} = \frac{9}{2} \div \frac{۱۵}{۴} = \frac{9}{2} \times \frac{۴}{۱۵} = \frac{۶}{۵}$$

$$۵ - ۳\frac{1}{2} = ۵ - ۳\frac{۱}{۲} = ۲\frac{۲}{۲} - ۳\frac{۱}{۲} = ۱\frac{1}{۲}$$

$$۵/۴ + ۳/۰۲ = ۸/۴۲$$

$$\frac{۳۰ \times ۶۳}{۴۲ \times ۲۵} = \frac{9}{۵}$$



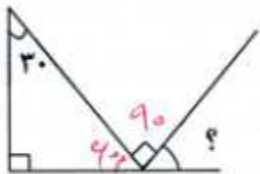
۱۴- نسبت سن النابه رها $\frac{4}{5}$ است. اگر آن ها روی هم ۵۴ سال داشته باشند. سن هر کدام چند است؟

الن	۲۴	۳۰
رها	۳۰	۳۰
مجموع	۵۴	۶۰

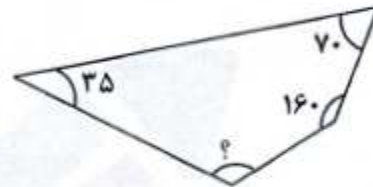
۱۵- اگر قطاری ساعت ۱۱ و ۱۵ دقیقه و ۳۴ ثانیه از تهران حرکت کرده باشد و ساعت ۱۷ و ۴۰ دقیقه و ۲۰ ثانیه به مقصد رسیده باشد. مدت زمانی که قطار در راه بوده است را حساب کنید.

$$\begin{array}{r} ۱۷ \text{ س } ۴۰ \text{ د } ۲۰ \text{ ث } \\ - ۱۱ \text{ س } ۱۵ \text{ د } ۳۴ \text{ ث } \\ \hline ۶ \text{ س } ۲۴ \text{ د } ۴۶ \text{ ث } \end{array}$$

۱۶- اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید.

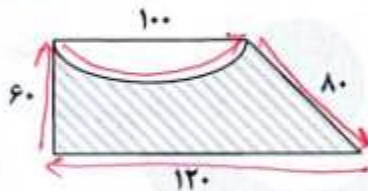


$$\begin{aligned} 90 - 30 &= 60 \\ 90 + 40 &= 130 \\ 180 - 130 &= 50 \end{aligned}$$



$$360 - (70 + 160 + 35) = 95$$

۱۷- محیط قسمت رنگی را بدست آورید.



$$۱۷ \text{ س } ۱۲۰ + ۹۰ + ۱۲۰ + ۱۸۰ = ۴۹۰$$

$$\left(\frac{3.14 \times 20^2}{2} = ۱۵۷ \right)$$

۱۸- حجم منبع آبی به شکل مکعب مستطیل ۳ لیتر است. اگر $\frac{2}{5}$ این منبع آب داشته باشد، چند سی سی آب درون منبع است؟

$$\frac{2}{5} \times ۳۰۰۰ = ۱۲۰۰$$

۱۹- مساحت دوزنقه ای با قاعده های ۱۳ و ۱۲ سانتی متر و ارتفاع ۱۲ سانتی متر، برابر با چند سانتی متر مربع است؟

$$\text{مساحت دوزنقه} = \frac{(۱۲ + ۱۳) \times ۱۲}{۲} = ۱۵۰$$

۲۰- میانگین ۳ عدد ۳۵ و میانگین ۷ عدد دیگر نیز ۳۵ می باشد میانگین ۱۰ عدد چند است؟

$$\begin{aligned} ۳ \times ۳۵ &= ۱۰۵ \\ ۷ \times ۳۵ &= ۲۴۵ \end{aligned} \rightarrow ۱۰۵ + ۲۴۵ = ۳۵۰ \rightarrow ۳۵۰ \div ۱۰ = ۳۵$$

۲۱- در یک کارتن به حجم ۹۰۰ سانتی متر مکعب، چند بسته کبریت به ابعاد ۳ و ۵ و ۴ سانتی متر جای می گیرد؟

$$۳ \times ۵ \times ۴ = ۶۰$$

$$۹۰۰ \div ۶۰ = ۱۵$$