نام و نام خانوادگی:

نام درس: **ریاضی**

پایه: **ششم**

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بابل

آمادگی و دبستان غیردولتی هوشمند دخترانه ***مهرگان***

«مدرسه ایده آل، نسل باشکوه می سازد.»

تاریخ: **۱۴۰۲/۱۰/۲۳**

شماره:

تعداد سوال: **۲۰**

طراح: **معلمان ششم**

الف) صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید.

۱- سیزدهمین مضرب ۴ ، عدد ۵۲ است. صحیح ☐ غلط ☐

۲- $\frac{۲}{۵}$ **صد هزار تومان برابر ۷۵۰۰ تومان است.** صحیح ☐ غلط ☐

۳- معکوس یک کسر همیشه از خود کسر کوچک تر است. صحیح ☐ غلط ☐

۴- نمایش اعشاری کسر $\frac{۴۹}{۳۵}$ **به صورت ۱/۴ است.** صحیح ☐ غلط ☐

ب) جاهای خالی را با اعداد یا عبارت های مناسب کامل کنید.

۵- قرینه ۵- نسبت به ۱- عدد ..... است.

۶- کوچک ترین مخرج مشترک عددهای ۱۴ و ۱۶ ، عدد ..... است.

۷- محیط مربعی به ضلع ۰/۶ سانتی متر برابر ..... میلی متر است.

۸- اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی غیر از صفر ضرب کنیم، خارج قسمت ..... .

ج) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۹- فاصله دو عدد ۴- و ۶+ روی محور اعداد چند واحد است؟

الف) ۲ **ب) ۲-** **ج) ۱۰** **د) ۶**

۱۰- کدام یک از اعداد زیر کم تر از نصف است؟

الف) ۰/۴۲۵ **ب) ۱/۴۲** **ج) ۰/۸۶** **د) ۲/۴**

۱۱- ساده شده ی کسر مقابل، کدام گزینه است؟ $\frac{۳۰ \times ۶۳ \times ۴۸}{۴۲ \times ۲۵ \times ۳۶}$

الف) $۱\frac{۳}{۵}$ **ب)** $\frac{۱۶}{۷}$ **ج)** $\frac{۱۲}{۵}$ **د)** $۳\frac{۲}{۷}$

۱۲- مختصات نقطه $\begin{bmatrix}۱\\۴\end{bmatrix}$ **را دو برابر کرده و سپس چهار واحد به سمت راست و یک واحد به بالا منتقل می کنیم. مختصات نقطه ی جدید چیست؟**

الف) $\begin{bmatrix}۸\\۶\end{bmatrix}$ **ب)** $\begin{bmatrix}۹\\۶\end{bmatrix}$ **ج)** $\begin{bmatrix}۶\\۹\end{bmatrix}$ **د)** $\begin{bmatrix}۳\\۷\end{bmatrix}$

د) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱۳- روی چهار کارت اعداد ۵ ، ۲ ، ۰ ، ۷ **نوشته شده است.**

الف) عددی چهار رقمی بنویسید که بر ۲ بخش پذیر ولی بر ۵ بخش پذیر نباشد.

ب) عددی چهار رقمی بنویسید که بر ۲ و ۵ بخش پذیر باشد.

ج) عددی چهار رقمی بنویسید که بر ۲ و ۵ بخش پذیر نباشد.

www.kanoon.ir

۱۴- مهتاب در صف ۴۵ نفری مدرسه نفر وسط هست.

الف) مهتاب نفر چندم این صف است؟

ب) جلو و عقب مهتاب چند نفر ایستاده اند؟

۱۵- آوا در طبقه ی همکف یک ساختمان قرار دارد او ابتدا با آسانسور ۶ طبقه بالا می رود. سپس از راه پله ۳ طبقه بالاتر می رود، بعد از آن با آسانسور ۵ طبقه پایین آمده و در آخر از راه پله ۳ طبقه ی دیگر پایین می اید. آوا در چه طبقه ای قرار دارد ؟

۱۶- مریم ۳۶۰ تومان پول داشت. $\frac{۱}{۳}$ **پولش را خرج کرد،** $\frac{۱}{۴}$ **باقی مانده را دفتر خرید و** $\frac{۱}{۵}$ **باقی مانده ی بعدی را به خواهرش داد. حالا چند تومان دارد؟**

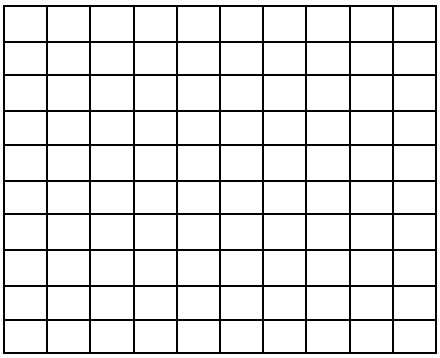
۱۷- تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت بدست آورید و باقیمانده را نیز مشخص کنید.

۳۵/۱۲ | ۱/۴

۱۸- ضخامت یک دفتر ۶۰۰ صفحه ای ۴ میلی متر است، ضخامت یک برگ آن چند میلی متر می باشد؟

۱۹- اگر شعاع چرخ های یک تراکتور که با یک تسمه به هم متصل هستند، به ترتیب ۰/۷۵ متر و ۱/۲ متر باشد و چرخ کوچک در زمان معین ۲۴۰ دور بزند، چرخ بزرگ در این مدت چند دور خواهد زد؟

۲۰- الف) ابتدا مستطیل با راس $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۰ \end{bmatrix}$ **= آ ،** $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$ **= ب ،** $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ **= پ و** $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۲ \end{bmatrix}$ **= ت را رسم کنید.**



ب) مختصات راس های آن را ۲ برابر کرده و مختصات راس های شکل جدید را بنویسید.

ج) نسبت مساحت شکل های اول و دوم را بدست آورد و با هم مقایسه کنید.