نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بابل	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۲۳
نام درس: **ریاضی**	آمادگی و دبستان غیردولتی هوشمند دخترانه ***مهرگان***	شماره:
پایه: **پنجم**	**«مدرسه ایده آل، نسل باشکوه می سازد.»**	تعداد سوال: **۲۲**
		طراح: **معلمان پنجم**

الف- درستی یا نادرستی هر عبارت را با علامت × مشخص کنید .

۱) عدد چهار میلیون و چهارصد هزار و بیست و چهار دارای ۴ صفر است. ص ○ غ ○

۲) یک میلیارد برابر ۱۰۰۰ میلیون است. ص ○ غ ○

۳) به جای آن که عددی را بر ۴ تقسیم کرد ، می توان در $\frac{۱}{۴}$ ضرب کرد. ص ○ غ ○

۴) مستطیل دارای ۴ خط تقارن است . ص ○ غ ○

ب- در جاهای خالی کلمات یا اعداد مناسب بنویسید.

۵) ۸۹۰۰۰۰۰۰ از ۸۹۰ تا ..... تشکیل شده است.

۶) ۴۰۰ تا چک پول پانصد هزار ریالی برابر ..... می باشد.

۷) $۶\frac{۳}{۴}$ ساعت یعنی ساعت ..... و ..... دقیقه .

۸) نسبت ۳ به ۷ مثل نسبت ..... به ۵۶ می باشد.

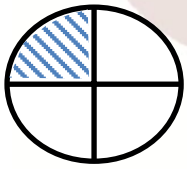
۹) $\frac{۴}{۵}$ از $\frac{۱}{۴}$ برابر ..... درصد است.

ج- گزینه درست را با علامت × مشخص کنید .

۱۰) نصف ۲۰ میلیون به اضافه ی خمس۳۰ میلیون برابر است با :

الف- ۴۶ میلیون ○ ب- ۳۰ میلیون ○ ج- ۱۶ میلیون ○ د- ۲۵ میلیون ○

۱۱) چند درصد شکل رنگی است؟



الف- ۲۰٪ ○ ب- ۲۵٪ ○ ج- ۴۰٪ ○ د- ۵۰٪ ○

۱۲) نسبت دو عدد $\frac{۲}{۳}$ است . اگر عدد بزرگتر ۲۴ باشد عدد دیگر چند است؟

الف- ۱۲ ○ ب- ۱۶ ○ ج- ۲۴ ○ د- ۴۰ ○

۱۳) کدام شکل داده شده بیشتر از بقیه ، خط تقارن دارد ؟

الف- ذوزنقه متساوی الساقین ○ ب- متوازی الاضلاع ○

ج- لوزی ○ د- مثلث متساوی الاضلاع ○

۱۴) مقایسه کنید و علامت < یا = یا > قرار دهید.

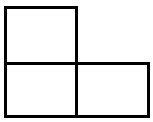
۵ ◯ ″۶۰ : ′۵۹ : ۴ $\quad \frac{۵}{۷} \bigcirc \frac{۴}{۹}$

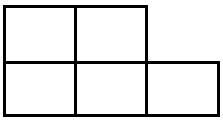
۷ کیلوگرم و ۵۳۱ گرم ◯ ۷۳۵۱ گرم $\quad$ **ثلث ۶۹ ◯ نصف ۴۸**

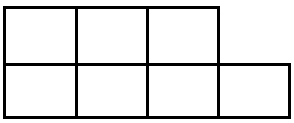
۱۵) عدد خواسته شده در الگو را بنویسید .

(الف ..... **و** ..... **و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱**　　**(ب** ..... **و** ..... **و ۱۵ و ۱۰ و ۶ و ۳ و ۱**

(ج







؟

.....

شکل (۱)　　**شکل (۲)**　　**شکل (۳)**　　**شکل (۵)**

۱۶) کسر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

(الف $\frac{۸۵}{۷} =$　　**(ب** $۶\frac{۴}{۱۳} =$

۱۷) با چهار رقم ۳ ، ۸ ، ۹ و ۴ دو عدد دو رقمی غیرتکراری نوشته ایم. بیشترین حاصل ضرب چند می باشد؟

۱۸) در ۱۴ دی ماه طلوع خورشید ساعت ″۱۸ : ′۱۲ : ۷ و غروب خورشید در ساعت ″۴۳ : ′۱۹ : ۶ بعدازظهر می باشد. طول روز چه مدت است؟

۱۹) حاصل عبارت های داده شده را بدست آورید.

(الف $۴\frac{۳}{۷} + ۲\frac{۴}{۵} =$　　**(ب** $۶\frac{۴}{۱۱} - ۱۰ =$

(ج $\frac{۱۲}{۳۰} \times \frac{۱۶}{۲۸} =$　　**(د** $\frac{۲۵}{۲۸} \div \frac{۴۵}{۷} =$

۲۰) هنگام تولد فاطمه، مادرش ۲۷ ساله بوده است. اگر نسبت سن فاطمه به مادرش ۲ به ۵ باشد؛ سن فاطمه اکنون چقدر است؟

۲۱) جنسی که قیمت آن ۹۰۰۰۰ تومان است را با ٪۲۰ تخفیف می خریم. جهت خرید این جنس چقدر باید به فروشنده بپردازیم؟

۲۲) ضرب داده شده را به روش مساحتی بدست آورید.

$۲\frac{۴}{۵} \times ۱\frac{۲}{۳} =$

www.kanoon.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:

نام درس: **ریاضی**

پایه: **پنجم**

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بابل

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

«مدرسه ایده آل، نسل باشکوه می سازد.»

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۲۳

شماره:

تعداد سوال: ۲۲

طراح: **معلمان پنجم**

الف- درستی یا نادرستی هر عبارت را با علامت × مشخص کنید .

۱) عدد چهار میلیون و چهارصد هزار و بیست و چهار دارای ۴ صفر است. ص ○ غ ×

۲) یک میلیارد برابر ۱۰۰۰ میلیون است. ص × غ ○

۳) به جای آن که عددی را بر ۴ تقسیم کرد ، می توان در $\frac{1}{4}$ ضرب کرد. ص × غ ○

۴) مستطیل دارای ۴ خط تقارن است . ص ○ غ ×

ب- در جاهای خالی کلمات یا اعداد مناسب بنویسید.

۵) ۸۹۰۰۰۰۰۰ از ۸۹۰ تا .....صد میلیون..... تشکیل شده است.

۶) ۴۰۰ تا چک پول پانصد هزار ریالی برابر ۲۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰ می باشد. ۴۰۰ × ۵۰۰ ۰۰۰ =

۷) $6\frac{3}{4}$ ساعت یعنی .....۶..... و .....۴۵..... دقیقه . $\frac{3}{4} \times \frac{60}{1} = 45$

۸) نسبت ۳ به ۷ مثل نسبت .....۲۴..... به ۵۶ می باشد. $\frac{3\times8}{7\times8} = \frac{24}{56}$

۹) $\frac{4}{5}$ از $\frac{1}{4}$ برابر .....۲۰٪..... درصد است. $\frac{20}{100} = \frac{1\times20}{5\times20}$ $\frac{4}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{5}$

ج- گزینه درست را با علامت × مشخص کنید .

۱۰) نصف ۲۰ میلیون به اضافه ی خمس ۳۰ میلیون برابر است با :

الف- ۴۶ میلیون ○ ب- ۳۰ میلیون ○ ج- ۱۶ میلیون ✓ د- ۲۵ میلیون ○

۱۱) چند درصد شکل رنگی است؟



الف- ۲۰٪ ○ ب- ۲۵٪ ✓ ج- ۴۰٪ ○ د- ۵۰٪ ○ $\frac{25}{100} = \frac{1\times25}{4\times25} = 25\%$

۱۲) نسبت دو عدد $\frac{2}{3}$ است . اگر عدد بزرگتر ۲۴ باشد عدد دیگر چند است؟ $\frac{2\times8}{3\times8} = \frac{16}{24}$

الف- ۱۲ ○ ب- ۱۶ ✓ ج- ۲۴ ○ د- ۴۰ ○

۱۳) کدام شکل داده شده بیشتر از بقیه ، خط تقارن دارد ؟

الف- ذوزنقه متساوی الساقین ○ ب- متوازی الاضلاع ○

ج- لوزی ○ د- مثلث متساوی الاضلاع ✓

۱۴) مقایسه کنید و علامت < یا = یا > قرار دهید.

۵ = ۴:۵۹':۶۰" (+۱ ، +۱) ۵

$\frac{5\times9}{7\times9} = \frac{45}{63}$ < $\frac{4\times7}{9\times7} = \frac{28}{63}$

۷ کیلوگرم و ۵۳۱ گرم < ۷۳۵۱ گرم

ثلث ۶۹ = ۲۳ < نصف ۴۸ = ۲۴

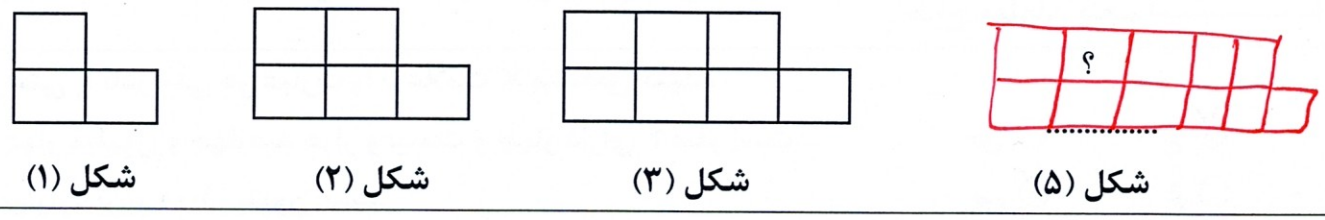
۶۹ ÷ ۳ = ۲۳ ۴۸ ÷ ۲ = ۲۴

۱۵) عدد خواسته شده در الگو را بنویسید .

الف) ۱ و ۳ و ۶ و ۱۰ و ۱۵ و ..... و ..... (+۲ +۳ +۴ +۵ +۶ +۷)

ب) ۱ و ۴ و ۹ و ۱۶ و ۲۵ و ..... و ..... (۶×۶ ۷×۷)

ج)



شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳) شکل (۵)

۱۶) کسر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

الف) $\frac{۸۵}{۷} = ۱۲\frac{۱}{۷}$ (۸۵ ÷ ۷ = ۱۲ باقی‌مانده ۱)

ب) $۶\frac{۴}{۱۳} = \frac{۸۲}{۱۳}$ ($(۶\times۱۳)+۴=۸۲$)

۱۷) با چهار رقم ۳ ، ۸ ، ۹ و ۴ دو عدد دو رقمی غیرتکراری نوشته ایم. بیشترین حاصل ضرب چند می باشد؟

$۹۳ \times ۸۴ = ۷۸۱۲$

۱۸) در ۱۴ دی ماه طلوع خورشید ساعت ″۱۸ : ′۱۲ : ۷ و غروب خورشید در ساعت ″۴۳ : ′۱۹ : ۶ بعدازظهر می باشد. طول روز چه مدت است؟

$۱۸ - ۷\,۱۲\,۱۸ = ۱۱\,۷\,۲۵$

۱۹) حاصل عبارت های داده شده را بدست آورید.

الف) $۴\frac{۳}{۷\times۵} + ۲\frac{۴\times۷}{۵\times۷} = ۶\frac{۱۵}{۳۵} + \frac{۲۸}{۳۵} = ۶\frac{۴۳}{۳۵} = ۷\frac{۸}{۳۵}$

ب) $۶\frac{۴}{۱۱} = ۳\frac{۷}{۱۱}$ ، $۱۰ - ۹\frac{۱۱}{۱۱}$

ج) $\frac{۱۲\div۶}{۳۰\div۶} \times \frac{۱۶\div۴}{۲۸\div۴} = \frac{۸}{۳۵}$

د) $\frac{۲۵}{۲۸} \div \frac{۴۵}{۷} = \frac{۲۵\div۵}{۲۸\div۷} \times \frac{۷\div۷}{۴۵\div۵} = \frac{۵}{۳۶}$

۲۰) هنگام تولد فاطمه، مادرش ۲۷ ساله بوده است. اگر نسبت سن فاطمه به مادرش ۲ به ۵ باشد؛ سن فاطمه اکنون چقدر است؟

فاطمه	۲×۹	۱۸
مادرش	۵×۹	۴۵
اختلاف	۳×۹	۲۷

۲۱) جنسی که قیمت آن ۹۰۰۰۰ تومان است را با ٪۲۰ تخفیف می خریم. جهت خرید این جنس چقدر باید به فروشنده بپردازیم؟

تخفیف	۲۰	
پرداخت	۸۰×۹۰۰	۷۲۰۰۰
کل	۱۰۰×۹۰۰	۹۰۰۰۰

$۱۰۰ - ۲۰ = ۸۰$

۲۲) ضرب داده شده را به روش مساحتی بدست آورید.

$۲\frac{۴}{۵} \times ۱\frac{۲}{۳} = \frac{۱۴}{۵} \times \frac{۵}{۳} = \frac{۱۴}{۳} = ۴\frac{۲}{۳}$

$۲ + \frac{۱۲}{۵\times۴} + \frac{۲۰}{۳\times۵} + \frac{۸}{۱۵} = ۲\frac{۴۰}{۱۵} = ۴\frac{۱۰}{۱۵} = ۴\frac{۲}{۳}$

