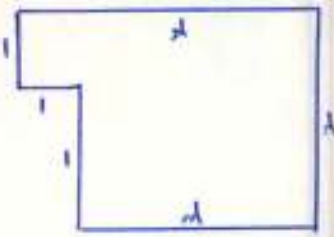
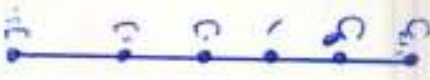


۷- فرمول مساحت مثلث را بنویسید؟/۵/نمره	
۶- تقسیم زانو را انجام دهید باقی مانده و خارج قسمت را مشخص کنید؟/۴/نمره	
۵- مساحت شکل روبرو را بدست آورید؟/۴/نمره 	
۴- به کمک مساحت حاصل عبارت را بدست آورید؟/۵/نمره $y \frac{1}{x} + 1 \frac{1}{y} =$	
۳- شکل روبرو چند پاره خط دارد؟/۵/نمره 	
۲- با حد امکان ساده کنید؟/۱/نمره $\frac{18 \times 17 \times 16}{1 \times 17 \times 18} =$	
۱- حاصل عبارت زیر را بدست آورید؟/۵/نمره $3 \frac{1}{2} + 1 \frac{1}{2} =$ $1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2} =$ $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} =$	
نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام خانوادگی: نام: 	محل امضای آموزگار نام و نام خانوادگی آموزگار: تاریخ امضاء: ۹۳/۱۰/۷ محل امضاء: ۷۵ دقیقه محل امضاء: ۹۳-۹۴ پایه نهم سال تحصیلی ۹۳-۹۴ مدرسه: نام آموزگار: نام: 

۶- پاسخ $1\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3}$ را نیز به کمک مساحت پیدا کنید. ۲۰ نمره

۷- اجزاء تقسیم را فقط نام ببرید. ۵/۵۰ نمره

۸- کسا وزنی $\frac{4}{6}$ زمین خود را تخم زد و در $\frac{2}{4}$ آن بذر گندم کاشت. اگر مساحت این زمین ۳ هکتار باشد او چند متر مربع آن را گندم کاشته است؟ ۲۰ نمره

۹- تقسیم‌های زیر را انجام دهید. ۲۰ نمره

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

$$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} =$$

$$\frac{\frac{4}{5}}{\frac{2}{25}} =$$

۱۰- ساده‌امکان ساده کنید. ۱۰ نمره

$$\frac{54 \times 60 \times 16}{27 \times 32 \times 30} =$$

۱۱- صاحب یک کارگاه جوار باغی روز گذشته ۱۹۷۴۵ کیلوگرم و امروز ۱۶۵۵۵ کیلوگرم نخ خریده است. اگر برای بافت هر جفت جوار ۱۲۰ گرم نخ مصرف شود با این مقدار نخ چند جفت جوار می‌توان بافت؟ ۱۰ نمره

۱۲- $\frac{1}{3}$ از شکل مقابل را آبی و $\frac{1}{4}$ آن را قرمز کنید. ۱۵/۵۰ نمره



۱۳- اگر هر واحد را یک سیمای ۱۵۰ تایی در نظر بگیریم عدد ۷۶۳ را به صورت عدد مخلوط بنویسید. ۵/۵ نمره

۱۴- $\frac{1}{7}$ از دایره و $\frac{1}{4}$ از مثلث را رنگ آمیزی کنید. ۱ نمره



۱۵- اندازه ۵ عد احسان ۱۳۷ سانتی متر است. عدد مخلوط ----- ۵/۵ نمره

۱۶- نمایی گسترده مقابل برابر است با $(7 + 0/5 + 0/03 + 0/008)$ کدام زیر است؟ ۵/۵ نمره

الف) $7/538$ ب) $7/0358$ ج) $7/3058$ د) $7/3508$

۱۷- عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید. ۵/۷۵ نمره

☐ غلط ☐ صحیح

الف) $\frac{52}{10}$ برابر $5/2$ است.

☐ غلط ☐ صحیح

ب) کسر $\frac{3}{4}$ با $0/75$ برابر است.

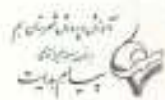
ج) کوچکترین مخارج مشترک $(\frac{5}{9}$ و $\frac{7}{13})$ عدد ۱۰۸ می باشد. ☐ غلط ☐ صحیح

۱۸- جواب عبارت زیر را بنویسید. ۵/۲۵ نمره

$$1/11111 \times 1/11111 =$$

«میدرومادر خود را احترام بگذارید»

«موفق و سر بلند باشید»



امتیاز به حروف

امتیاز به عدد

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

شماره دانش آموزی :

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوم

دبستان پسرانه پیام هدایت

پایه هفتم سال تحصیلی ۹۳-۹۲

تاریخ امتحان : / / ۱۳

مدت امتحان :

نام و نام خانوادگی آموزگار :

محل امضای آموزگار

شماره

۱- برای تبدیل کسری به عدد مخلوط ابتدا ؟ - - - - -

$$\frac{21}{25} \square \frac{27}{29}$$

$$0.35 \square 0.350$$

۲- مقایسه کنید (۲) نمره

$$\frac{5}{54} = \frac{5}{6} \square \frac{4}{9} = \frac{4}{54}$$

$$8.345 \square 8.346$$

$$\frac{\square}{30} = \frac{27}{15}$$

$$\frac{25}{\square} = \frac{10}{12}$$

۳- جاهای خالی را پر کنید. ۱/۵ نمره

۴- در یک مزرعه ۳ کبوتر و ۳ گوسفند وجود دارد تعداد پاهای آن‌ها ۹۰ است. در این مزرعه چند کبوتر و چند گوسفند وجود دارد؟ ۱ نمره

۵- عبارات روبرو را با کمک محور حل کنید. ۳ نمره

$$3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{2}$$

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

$$2\frac{7}{8} + 1\frac{1}{8}$$

۶- پاسخ $\frac{3}{4} \times 1 \frac{2}{3} = 2$ این نیز به کمک مساحت پیدا کنید. ۲۰ نمره

۷- اجزاء تقسیم را فقط نام ببرید. ۱۵ نمره

۸- کسا و نری $\frac{4}{6}$ زمین خود را تخم زد و در $\frac{2}{4}$ آن بذر گندم کاشت. اگر مساحت این زمین ۳ هکتار باشد او چند متر مربع آن را گندم کاشته است؟ ۱۲ نمره

۹- تقسیم های زیر را انجام دهید. ۲۰ نمره

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

$$\frac{\frac{7}{3}}{\frac{5}{2}} =$$

$$\frac{14}{15}$$

۱۰- اتحاد اعداد ساده کنید. ۱ نمره

$$\frac{54 \times 60 \times 16}{27 \times 32 \times 30} =$$

۱۱- صاحب یک کارگاه جوار باغی روز گذشته ۱۹۲۵ کیلوگرم و امروز ۱۶۵۵ کیلوگرم نخ خریده است. اگر برای بافت هر جفت جوار ۱۲۰ گرم نخ مصرف شود با این مقدار نخ چند جفت جوار می توان بافت؟ ۱ نمره

۱۲- $\frac{1}{3}$ از شکل مقابل را آبی و $\frac{1}{4}$ آن را قرمز کنید. ۱۵ نمره



۶- پاسخ $\frac{3}{4} \times 1 \frac{2}{3} = 2$ این نیز به کمک مساحت پیدا کنید. ۲۰ نمره

۷- اجزاء تقسیم را فقط نام ببرید. ۱۵ نمره

۸- کسا و نری $\frac{4}{6}$ زمین خود را تخم زد و در $\frac{2}{4}$ آن بذر گندم کاشت. اگر مساحت این زمین ۳ هکتار باشد او چند متر مربع آن را گندم کاشته است؟ ۱۲ نمره

۹- تقسیم های زیر را انجام دهید. ۲۰ نمره

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

$$\frac{\frac{7}{3}}{\frac{5}{2}} =$$

$$\frac{14}{15}$$

۱۰- اتحاد اعداد ساده کنید. ۱ نمره

$$\frac{54 \times 60 \times 16}{27 \times 32 \times 30} =$$

۱۱- صاحب یک کارگاه جوار باغی روز گذشته ۱۹۲۵ کیلوگرم و امروز ۱۶۵۵ کیلوگرم نخ خریده است. اگر برای بافت هر جفت جوار ۱۲۰ گرم نخ مصرف شود با این مقدار نخ چند جفت جوار می توان بافت؟ ۱ نمره

۱۲- $\frac{1}{3}$ از شکل مقابل را آبی و $\frac{1}{4}$ آن را قرمز کنید. ۱۵ نمره



۶- $\frac{1}{4}$ باک ماشین بنزین دارد. در پمپ بنزین ۶۶ لیتر بنزین زده شد و باک پر شد. گنجایش باک ماشین چقدر است؟ (۲ نمره)

۷- طول یک راه ۳۶۰ کیلومتر است $\frac{1}{4}$ این مسیر چقدر کیلومتر است؟ (۲ نمره)

۸- تفریق زیر را با کمک محور بدست آورید. (۲ نمره)

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

۹- حاصل کسرها را با کمک محور بدست آورید. (۲ نمره)

$$4\frac{1}{5} + 2\frac{1}{2} - 3\frac{1}{10} =$$

$$8\frac{2}{5} + 1\frac{3}{4} - 2\frac{1}{10} =$$

۱۰- حاصل عبارت زیر را با کمک مساحت پیدا کنید. (۲ نمره)

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} =$$

۱۱- پاسخ عبارت زیر را بدست آورید. (۱ نمره)

$$4/872 \times 10000 =$$

$$5/96 \div 100 =$$

۱۲- حاصل تقسیم های زیر را با استفاده از عمود بدست آورید. (۲ نمره)

$$14 \overline{) 1470}$$

$$43 \overline{) 60}$$

امتیاز به حروف	امتیاز به عدد	 وزارت آموزش عالی و پرورش	نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی:
تاریخ امتحان: ۱۳۹۲/۹/۲ مدت امتحان: نام و نام خانوادگی آموزگار: محل امضای آموزگار:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوم دبستان پسرانه پیام هدایت پایه پنجم سال تحصیلی ۹۲-۹۳		

۱- گسترده ی عدد مقابل را بنویسید. (۱ نمره)

$$48/2 =$$

۲- عملیات زیر را انجام دهید. (۱ نمره)

$$4 \frac{3}{8} \div 1 \frac{3}{4} =$$

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

۳- کسرهای زیر را ساده کنید. (۱ نمره)

$$\frac{96}{24} \times \frac{12}{48} \times \frac{41}{60} \times \frac{15}{12} =$$

$$\frac{400 \times 48 \times 30}{12 \times 100 \times 120} =$$

۴- کسرها را به عدد اعشاری و اعداد اعشاری را به کسر بنویسید. (۲ نمره)

$$21/3 =$$

$$\frac{2}{5} =$$

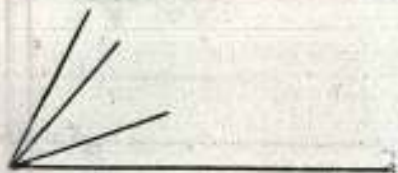
$$0/20 =$$

$$\frac{8}{125} =$$

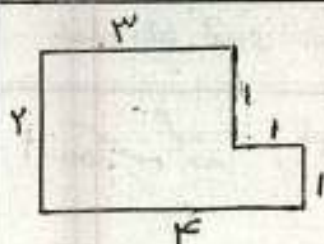
۵- پاسخ یابی $1/3 \times 2/1$ را به کمک مساحت پیدا کنید. (۲ نمره)

$$2/1 \times 1/3 =$$

۷- شکل روبه رو چند زاویه دارد؟ (۵ نمره)



۸- مساحت شکل روبه رو را بدست آورید. (۲ نمره)



۹- منقول مساحت لوزی را بنویسید. (۵/۱ نمره)

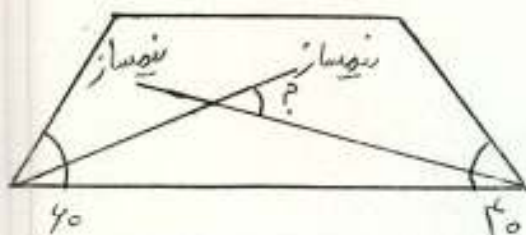
۱۰- تقسیم زیر را انجام دهید باقی مانده و خارج قسمت را مشخص کنید. (۲ نمره)

$$\begin{array}{r} 35 \div 5 = 7 \text{ remainder } 0 \end{array}$$

۱۱- با استفاده از تقابل زاویه های زیر را رسم کنید و بالکلیه پرگار نیمساز هر زاویه را رسم کنید. (۲ نمره)

یک زاویه 45° یک زاویه 130°

۱۲- در شکل مقابل اندازه زاویه مورد نظر را پیدا کنید. (با انجام عملیات) (۱ نمره)



۱۳- اینجا سطح عبارت زیر کدام کمترین است؟ (۵/۱ نمره)

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

$$\frac{1}{17} (4)$$

$$\frac{1}{6} (3)$$

$$\frac{6}{17} (2)$$

$$\frac{17}{36} (1)$$

((دانش آموزانی که خوش خط و مرتب بنویسند ۱ نمره به نمره کسب شده اضافه خواهد شد))

۱- کسر $\frac{20}{8}$ چه کسری کم دارد تا ۳ واحد کامل شود؟ ۵/ نمره

۲- کسر $\frac{7}{11}$ از $\frac{1}{7}$ بیشتر است یا کمتر؟ چرا؟ نمره

۳- کسره‌های زیر را ساده کنید. نمره

$$\frac{30 \times 21 \times 18}{49 \times 45 \times 12} =$$

$$\frac{48 \times 56}{49 \times 44} =$$

$$\frac{\square}{45} = \frac{14}{30}$$

$$\frac{24}{30} = \frac{36}{\square}$$

۴- عدد مربوط به جای خالی را پیدا کنید. نمره

۵- ابتدا کوچکترین مخرج مشترک بین دو کسر را پیدا کنید. سپس با مخرج مشترک کسره‌های مساوی هر کسر را بنویسید. نمره

$$\frac{5}{4} =$$

$$\frac{4}{9} =$$

۶- علی یک بار $\frac{1}{3}$ پولش را و بار دیگر $\frac{1}{4}$ آن را خرج کرد و ۱۲۰۰ تومان برایش باقی مانده است. تمام پول او چقدر بوده است؟ نمره

۷- با استفاده از محور حاصل جمع و تفریق را به دست آورید. نمره

$$2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2} =$$

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

۸- حاصلضرب را به کمک شکل به دست آورید (به روش مساحتی) نمره

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

۹- حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید. نمره

$$4\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} - 2\frac{1}{12} =$$

$$4 - 2\frac{3}{5} =$$

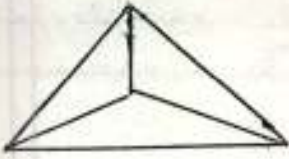
۱۰- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. نمره

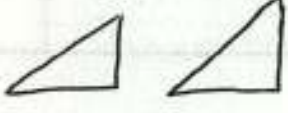
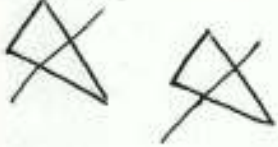
$$\frac{2\frac{3}{5}}{3} =$$

$$\frac{2 + \frac{1}{3}}{1 - \frac{1}{4}} =$$

۱۴- به خطی که از دو طرف بسته باشد میگویند. (۱۵ نمره)
 (۱) نیم خط (۲) پاره خط (۳) مستطیل (۴) مکمل

۱۵- کدام گزینه مربوط به شکل است؟ (۱۵ نمره)



(۱) $\frac{1}{4} - \frac{2}{4}$ (۲) $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ (۳) $\frac{2}{3} - \frac{2}{3}$ (۴) $\frac{1}{3} - \frac{2}{3}$

۱۶- دو زاویه که رأس مشترک داشته و اضلاع آن ها در امتداد هم است را (دو زاویه میگویند) (۱۵ نمره)

۱۷- $25/3$ سانتی متر برابر است با متر. (۱۵ نمره)

۱۸- مجموع زوایای داخلی یک ضلعی درجه است. (۱۵ نمره)

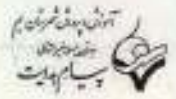
۱۹- اگر مجموع دو زاویه 180 باشد آن ها میگویند. (۱۵ نمره)

۲۰- 138 متر برابر است با کیلومتر. (۱۵ نمره)

بچه های عزیز دلیل ضعف بعضی از دانش آموزان کلاس ششم را در درس ریاضی در پیش دارند؟

(۱) درس نمی خوانند (۲) سال ها قبل خف - کار کرده (۳) معلم امسال بلد نیست درس بدهد (۴) به ریاضی علاقه ندارند

موفق باشید
 همت آبادی



امتیاز به حروف

امتیاز به عدد

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

شماره دانش آموزی :

تاریخ امتحان : ۱۳ / /

مدت امتحان :

نام و نام خانوادگی آموزگار :

محل امضای آموزگار

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم

دبستان پسرانه پیام هدایت

پایه سال تحصیلی ۹۲-۹۳

۱- معایسه کنید. (۱ نمره)

$$\frac{1}{3} \square \frac{1}{2}$$

$$13/72 \square 13/592$$

۲- حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید. (۱،۵ نمره)

$$3 \frac{1}{2} + 1 \frac{1}{4}$$

۳- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (۱،۵ نمره)

$$3/1 + 2/7 =$$

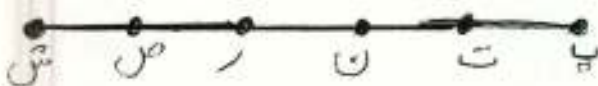
$$2 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4} =$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{1}{2} =$$

۴- تا حد امکان ساده کنید. (۱ نمره)

$$\frac{18 \times 24 \times 30}{1 \times 27 \times 42}$$

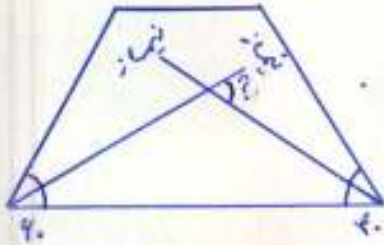
۵- شکل روبرو چند پاره خط دارد؟ (۰،۵ نمره)



۶- به کمک مساحت حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (۱،۵ نمره)

$$2 \frac{1}{3} \times 1 \frac{1}{2} =$$

۸- در شکل مقابل اندازه ی زاویه مورد نظر را پیدا کنید؟ (با انجام عملیات) انمره



۹- به سوالات زیر پاسخ دهید؟ هر کدام ۵/۰ نمره

دو زاویه که راس مشترک داشته و اضلاع آن ها در امتداد هم است را دو زاویه می نامند.

۲۵/۳ سانتی متر برابر است با متر.

مجموع زوایای داخلی پنج ضلعی درجه است.

اگر مجموع دو زاویه ۱۸۰ باشد آنها یکدیگرند.

۱۳۸ متر برابر است با کیلومتر.

به خطی که از دو طرف بسته باشد می گویند.

۱۰- حاصل عبارت روبرو را بدست آورید؟ ۵/۱ نمره

$$\frac{1\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3}}{1\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3}} =$$

۱۱- با استفاده از نقاله زاویه های زیر را رسم کنید و با کمک پرگار نیمساز هر زاویه را رسم کنید؟ ۲ نمره

یک زاویه ۴۵° یک زاویه ۱۳۰°

۱۲- شکل روبرو چند زاویه دارد؟ ۵/۰ نمره



۱۳- مقایسه کنید؟ ۱ نمره

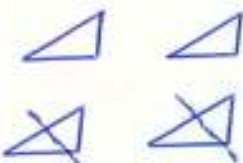
$$\frac{1}{4} \square \frac{1}{3}$$

$$۱۳,۷۲ \square ۱۳,۵۶۲$$

۱۴- حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید؟ ۵/۱ نمره

$$۳\frac{1}{4} + ۱\frac{1}{3}$$

۱۵- کدام گزینه مربوط به شکل است؟ ۵/۰ نمره



(ب) $۲\frac{1}{4} - \frac{1}{3}$

(د) $۵\frac{1}{3} - \frac{۲}{۳}$

(الف) $۴\frac{1}{4} - \frac{1}{3}$

(ج) $۲\frac{۲}{۳} - \frac{۲}{۳}$