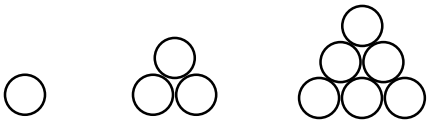
نام و نام خانوادگی :	به نام هستی بخش یکتا آموزش و پرورش ناحیه۲استان مرکزی	البرز انتخاب دانش آموزان مستعد اولیای فرهیخته
پایه تحصیلی : پنجم		
نام دبیر : مهدیس قربانی	دبستان غیردولتی پسرانه البرز	
نام پشتیبان : معصومه آقایی		
تاریخ امتحان : ۰۴/۱۰/۶	نوبت امتحان : دی ماه	
مدت زمان امتحان : ۶۰ دقیقه	نام درس : ریاضی	
ساعت برگزاری : ۱۰ صبح	سال تحصیلی : ۱۴۰۵-۱۴۰۴	
همانا با یاد خداوند دل ها آرام می گیرد.		

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) ۱۰تا ۱۰۰۰۰۰۰ تایی برابر است با صدمیلیون. درست ☐ نادرست ☐ ب) ۱۰۵ دقیقه یعنی ۱ ساعت و ۴۵ دقیقه . درست ☐ نادرست ☐ ج) خمس عدد۷۵ می شود ۲۵. درست ☐ نادرست ☐ د) نسبت ۳ به ۵ مانند ۱۲ است به ۳۵. درست ☐ نادرست ☐	
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. الف) ثلث ۱ ساعت برابر است با ..... ثانیه. ب) عد مخلوط $۴\frac{۳}{۶}$ همان کسر ..... است ، یعنی ..... تا $\frac{۱}{۶}$ ج) نسبت تعداد ضلع های متوازی الاضلاع به تعداد ضلع های مثلث ..... به ..... است. د) $\frac{۴}{۱۰}$ کیلوگرم یعنی ..... گرم	
۳	از بین گزینه های زیر ، گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. در عدد سه میلیارد و شش میلیون و ده هزار ، رقم ۶ در یکان میلیون چند برابر رقم ۱ در دهگان هزار ارزش دارد؟ الف) ۶۰ ب) ۶۰۰ ج) ۶۰۰۰ د) ۶۰۰۰۰ عدد یازدهم از الگوی اعداد مربعی ..... است؟ الف) ۱۰۰ ب) ۱۴۴ ج) ۱۲۱ د) ۱۲۰ اگر بخواهیم نصف هندوانه ای را بین ۸ نفر تقسیم کنیم، به هر نفر چه کسری از هندوانه می رسد؟ الف) $\frac{۱}{۱۷}$ ب) $\frac{۱}{۱۴}$ ج) $\frac{۱}{۱۶}$ د) $\frac{۱}{۱۸}$ نسبت دو عدد $\frac{۳}{۴}$ است. اگر عدد بزرگتر ۲۴ باشد ، عدد کوچکتر چند است؟ الف) ۱۸ ب)۱۶ ج) ۱۲ د) ۱۵ چند درصد شکل مقابل رنگی است؟  الف) ٪۲۰ ب) ٪۳۰ ج)٪۳۵ د)٪۲۵	
۴	در الگوی زیر، شکل چهارم را رسم کنید.  الف) شکل شماره بیست از چند دایره تشکیل شده است؟ ب) نام این الگو چیست؟ علت نامگذاری آن را بنویسید.	

www-kanoon.ir

۵	علی ساعت ۷:۴۵ٰ۲۵ً وارد مدرسه ی البرز شد و ساعت ۱۲:۳۲ٰ۳۸ً از مدرسه خارج شد، او چه مدت در مدرسه بوده است؟	
۶	نسبت طول به عرض مستطیلی۱۲به ۸ است. اگر محیط مستطیل ۶۰ باشد، مساحت مستطیل را بیابید.	
۷	برای حاصل ضرب زیر یک محور بکشید: $۲ \times \frac{۳}{۴} =$	
۸	باغچه ای به شکل مستطیل داریم که طول آن $۲\frac{۱}{۳}$ و عرض آن $۱\frac{۱}{۴}$ است . مساحت باغچه را به روش مساحتی به دست آورید:	
۹	سارا ۳۰۰۰ تومان و رها ۷۰۰۰ تومان پول دارد. سارا $\frac{۱}{۳}$ و رها $\frac{۱}{۲}$ از پول خود را خرج کرده اند. کدام یک پول بیشتری خرج کرده است؟	
۱۰	٪۲۰ دانش آموزان مدرسه ی البرز کلاس پنجم هستند . اگر تعداد دانش آموزان کلاس پنجم ۴۰ نفر باشد، کل دانش آموزان این مدرسه چند نفر هستند؟	
۱۱	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید: $\frac{۱۵\times۲۸}{۴۲\times۳۵} =$ $۲\frac{۵}{۶} \times ۱\frac{۲}{۱۰} =$ $۵\frac{۳}{۷} - ۲\frac{۴}{۶} =$ $\frac{۱}{۵} \div ۵ =$	

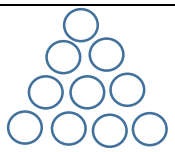
فرزندم به یاد داشته باش که تلاش های امروزت پایه گذار آینده ای درخشان است

عملکرد نهایی: خیلی خوب ◯ خوب ◯ قابل قبول ◯ نیاز به تلاش ◯

بازخورد آموزگار:

www-kanoon-ir

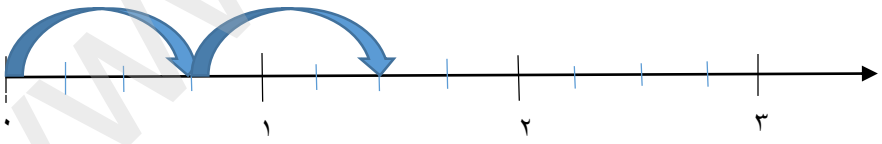
نام و نام خانوادگی :	به نام هستی بخش یکتا آموزش و پرورش ناحیه۲استان مرکزی	البرز انتخاب دانش آموزان مستعد اولیای فرهیخته
پایه تحصیلی : پنجم		
نام پشتیبان : معصومه آقایی	دبستان غیردولتی پسرانه البرز	
نام دبیر : مهدیس قربانی		
تاریخ امتحان : ۰۴/۱۰/۶	نوبت امتحان : دی ماه	
مدت زمان امتحان : ۶۰ دقیقه	نام درس : ریاضی	
ساعت برگزاری : ۱۰ صبح	سال تحصیلی :۱۴۰۵-۱۴۰۴	

ردیف	سوالات	بارم
۱	الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) نادرست	
۲	الف) ۱۲۰۰ ثانیه ب) $\frac{۲۷}{۶}$ _ ۲۷ ج) ٤ به ۳ د) ٤۰۰	
۳	٦۰۰ ۱۲۱ $\frac{۱}{۱٦}$ ۱۸ ۲٥%	
٤	الف)  ب) الگوی اعداد مثلثی : شماره شکل × یکی بیشتر از خودش ÷۲ =۲۰×۲۱ ÷۲=۲۱۰	

www-kanoon-ir

	ج) الگوی اعداد مثلثی _ زیرا چیدمان اشکال این الگو به شکل مثلث است .	
۵	۳۸ : ۳۲ : ۱۲ _ ۲۵ : ۴۵ : ۷ ۱۳ : ۴۷ : ۴	
۶	محیط مستطیل = طول + عرض ×۲ ۶۰÷۲=۳۰ مساحت مستطیل = طول × عرض ۱۸×۱۲=۲۱۶	
۷	$۲\times\frac{۳}{۴}=\frac{۶}{۴}=۱\frac{۲}{۴}$	

	نسبت	عدد
طول	۱۲	۱۸
عرض	۸	۱۲
مجموع	۲۰	۳۰



www-kanoon-ir

۸	۲ ۱ $۱\times\frac{۱}{۳}=\frac{۱}{۳}$ | $۲\times۱=۲$ $\frac{۱}{۳}\times\frac{۱}{٤}=\frac{۱}{۱۲}$ | $۲\times\frac{۱}{٤}=\frac{۲}{٤}$ $۲+\frac{۱}{۳}+\frac{۲}{٤}+\frac{۱}{۱۲}=۲\frac{٤}{۱۲}+\frac{٦}{۱۲}+\frac{۱}{۱۲}=۲\frac{۱۱}{۱۲}$	
۹	$\frac{۱}{۳}\times۳۰۰۰=\frac{۳۰۰۰}{۳}=۱۰۰۰$ $\frac{۱}{۲}\times۷۰۰۰=\frac{۷۰۰۰}{۲}=۳۵۰۰$ رها ۳۵۰۰>۱۰۰۰ سارا	
۱۰	| درصد | تعداد دانش آموز | | ۲۰ | ٤۰ | | ۱۰۰ | ۲۰۰ |	
۱۱	$۲\frac{٥}{٦}\times۱\frac{۲}{۱۰}=\frac{۱۷}{٦}\times\frac{۱۲}{۱۰}=\frac{۱۷}{٥}=۳\frac{۲}{٥}$ $\frac{۱}{٥}\div٥=\frac{۱}{٥}\times\frac{۱}{٥}=\frac{۱}{۲٥}$ $\frac{۱٥}{٤۲}\times\frac{۲۸}{۳٥}=\frac{۲}{۷}$ $٥\frac{۳}{۷}-۲\frac{٤}{٦}=٥\frac{۱۸}{٤۲}-۲\frac{۲۸}{٤۲}=٤\frac{٦۰}{٤۲}-۲\frac{۲۸}{٤۲}=۲\frac{۳۲}{٤۲}=۲\frac{۱٦}{۲۱}$	