پایه پنجم دوره ابتدایی

خانه ریاضیات شهرستان بروجن

برگزار می کند:



دفترچه سوالات پایه پنجم دوره ابتدایی

تعداد سوالات: **۲۵ سوال**
وقت آزمون: **۹۰ دقیقه**
روز برگزاری مسابقه: **پنجشنبه ۴ بهمن ماه ۱۴۰۳**
ساعت شروع: **۹ صبح**

توضیحات

- تعداد سوالات آزمون ریاضی پایه سوم دوره ابتدایی ، ۲۵ سوال می باشد و در ۳ صفحه گنجانده شده است. کلیه ی پاسخ های سوالات آزمون را در برگه ی پاسخ نامه منتقل نمایید.
- از آوردن هرگونه وسیله ی ارتباطی مانند گوشی همراه و ... در جلسه ی آزمون خودداری نموده و در صورت به همراه داشتن، آن را به مراقبین جلسه تحویل دهید.
- **استفاده از ماشین حساب ممنوع است.**
- **سوالات نمره ی منفی ندارند.**

کد گروه

نام و نام خانوادگی اعضای گروه:

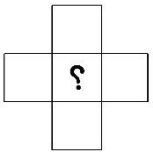
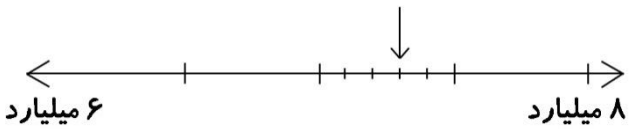
.....

.....

.....

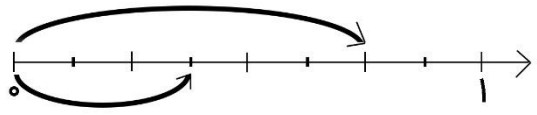
مرحله اول مسابقه ریاضی ب م م (متر) خانه ریاضیات بروجن

پایه پنجم دوره ابتدایی - بهمن ماه ۱۴۰۳

ردیف	سوالات ۳ امتیازی
۱	عدد ۱۳۵۸۴۲۷۰۰۹ را در نظر بگیرید. به رقم صدگان هزار آن ۶ واحد اضافه و از رقم دهگان میلیون آن ۳ واحد کم می کنیم. عدد در نظر گرفته شده ، چه تغییری می کند؟ چقدر ؟ ۱) سیصد هزار اضافه می شود. ۲) ۳۰ میلیون کم می شود. ۳) ۲۹ میلیون و ۴۰۰ هزار زیاد می شود. ۴) ۲۹ میلیون و ۴۰۰ هزار کم می شود.
۲	در الگوی عددی زیر، بیستمین عدد برابراست با..... ۱، ۴، ۹، ۱۶، ۲۵، .....
۳	اکنون یک ساعت دیواری ساعت "۵۰ : ′ ۱۵ : ۹ را نشان می دهد. ۱۵۰ ثانیه بعد چه زمانی را نشان خواهد داد؟ ۱) "۲۰ : ′ ۱۸ : ۹ ۲) "۲۰ : ′ ۱۳ : ۹ ۳) "۳۰ : ′ ۱۵ : ۹ ۴) "۱۰ : ′ ۱۳ : ۹
۴	ساده شده ی کسر مقابل کدام گزینه است؟ ۱) $\frac{۱}{۸}$ ۲) $\frac{۱}{۳۲}$ ۳) $\frac{۳}{۳۲}$ ۴) $\frac{۳}{۱۰}$ $\frac{15\times9\times4}{20\times16\times18}$
۵	کسرهای زیر از یک نظر به هم شباهت دارند به جز یکی از آنها. آن کسر کدام است؟ ۱) $\frac{۷}{۱۰}$ ۲) $\frac{۲}{۵}$ ۳) $\frac{۳}{۸}$ ۴) $\frac{۴}{۹}$
۶	عددی از حاصل ضرب ۴۰۰۰ × ۷۵ × ۳۰ × ۲۵ به وجود آمده است. صفرهای سمت راست آن عدد چندتاست؟.....
۷	$۴\frac{۱}{۴}$ شاخه لوله ای ۱۲ متری چقدر بیشتر از $۵\frac{۲}{۳}$ شاخه ۶ متری می باشد؟.....
۸	عددهای (۷ ، ۹ ، ۱۱ ، ۱۳ ، ۱۵) را در خانه های جدول زیر طوری قرار می دهیم که مجموع سه عدد عمودی و سه عدد افقی باهم برابر باشد. به جای علامت ؟ چه عددی نمی تواند قرار گیرد؟  ۱) ۷ ۲) ۱۵ ۳) ۱۱ ۴) ۹
۹	نقطه ی مشخص شده روی محور ، محل تقریبی کدام یک از اعداد زیر می باشد؟  ۱) ۷۶۶۵۴۰۹۰۰۰ ۲) ۶۵۳۲۴۵۶۰۰۰ ۳) ۷۶۳۲۴۵۶۰۰۰ ۴) ۷۳۳۵۹۹۹۰۰۰
۱۰	مهدی به ماهیگیری رفته بود. اگر سه برابر ماهی هایی که گرفته است ، ماهی می گرفت ، ۱۲ ماهی بیشتر می داشت. او چند ماهی گرفته است؟ ۱) ۶ ۲) ۷ ۳) ۴ ۴) ۵

ردیف	سوالات ۴ امتیازی
۱۱	تعداد ۵۱ ساندویچ را بین دانش آموزان کلاسی تقسیم کرده ایم. به هر کدام $۲\frac{۱}{۳}$ ساندویچ رسیده است و ۲ ساندویچ هم باقی مانده است. تعداد دانش آموزان این کلاس برابر است .....

۱۲ کدام یک از عبارت های زیر روی محور نشان داده شده است؟



۱) $\frac{۳}{۸} \times \frac{۶}{۸}$ ۲) $\frac{۳}{۴} \times \frac{۱}{۲}$

۳) $\frac{۱}{۲} \times \frac{۳}{۴}$ ۴) $\frac{۶}{۸} \times \frac{۳}{۸}$

۱۳ حاصل عبارت زیر برابر است با .....

$$(\frac{۵}{۷} - \frac{۵}{۷} \times \frac{۲}{۵}) \div ۲$$

۱۴ مجموع جرم دو کیسه برنج ۱۳۰ کیلوگرم است. اگر یکی از کیسه ها۲۰ کیلوگرم سنگین تر از کیسه ی دیگر باشد، کیسه ی بزرگتر چند کیلوگرم است؟ .....

۱۵ در تساوی زیر مجموع شش عددی که در جاهای خالی قرار می گیرند برابر است با .....

$$3\frac{2}{5} \times 4\frac{3}{7} = (\square \times \square) + (\square \times \square) + (\square \times \square) + \frac{2}{5} \times \frac{3}{7}$$

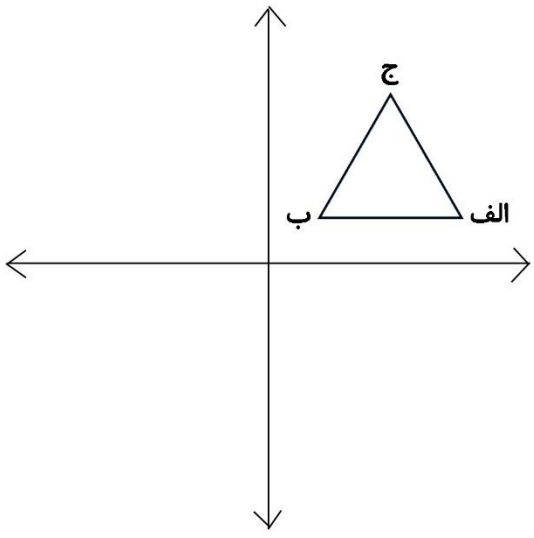
۱) $۱۴\frac{۲۹}{۳۵}$ ۲) $۱۵\frac{۲}{۳}$ ۳) $۷\frac{۲۹}{۳۵}$ ۴) $۱۲\frac{۶}{۳۵}$

۱۶ پدر کیمیا کتاب فروش است. او کتاب هایی را که جلدی ۸۰۰۰۰ تومان خریده بود با ٪ ۲۵ سود در مغازه اش قیمت گذاری کرد. برای روز دانش آموز تصمیم گرفت به دوستان کیمیا تخفیف بدهد و فقط قیمت خرید را از آنها دریافت کند. به هر کدام چند درصد تخفیف می دهد؟.....

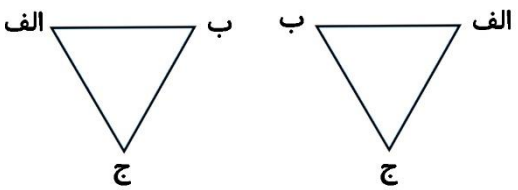
۱۷ $\frac{۳}{۵}$ از $\frac{۶}{۷}$ راهی ، ۱۲۶ کیلومتر است. $\frac{۱}{۵}$ این مسیر برابر است با .....

۱۸ سه ظرف خالی داریم که گنجایش اولی برابر گنجایش دومی و گنجایش دومی برابر گنجایش سومی می باشد. ۴۲ لیتر شیر درون آنها ریخته ایم تا هر $\frac{۲}{۳}$ رف پر شوند. گنجایش ظرف دوم برابر ا $\frac{۱}{۳}$ .....

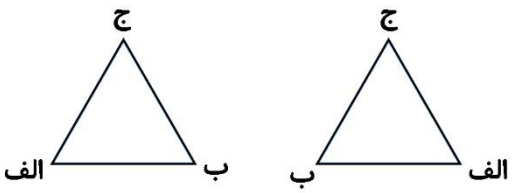
۱۹ اگر در دستگاه زیر ابتدا قرینه ی شکل را نسبت به محور افقی و سپس قرینه ی شکل بدست آمده را نسبت به محور عمودی رسم کنیم ، کدام از شکل های زیر حاصل این عمل می باشد؟

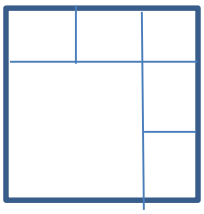


۱)



۳)



۲۰	مهسا ۶۳۰ مهره به رنگ سفید وسیاه را با الگوی زیر در یک ردیف چیده است. چند مهره سیاه به کار رفته است؟ ○○●●●، ○○●●●، ○○●●●، ..... ۱) ۲۵۲ ۲) ۳۷۸ ۳) ۶۳۰ ۴) ۴۸۱
ردیف	سوالات ۶ امتیازی
۲۱	فاصله لبه ی پایینی یک پنجره تا زمین۵ متر و ارتفاع پنجره ۲ متر است و ارتفاع ساختمان ۱۰ متر است. یک توپ را از پشت بام ساختمان رها میکنیم. این توپ پس از هر بار برخورد با زمین $\frac{4}{5}$ارتفاع قبلی خود بالا می‌رود. اگر شخصی داخل اتاق نشسته باشد، چند بار توپ توسط این شخص دیده می شود؟ ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۵ ۴) ۶
۲۲	روی ۱۸ کارت عدد ۴ یا ۵ نوشته ایم. اگرمجموع اعدادی که روی کارت ها نوشته ایم بر ۱۷ بخش پذیر باشد. اختلاف تعداد کارت های عدد۵ و عدد۴ برابر است با .....
۲۳	به چند صورت می توان اعداد ۱و۲و۳و۴و۵و۶ را در ۶ مربع واقع در شکل زیر قرار داد به طوری که تفاضل اعداد نوشته شده در دو خانه مجاور برابر ۱ نباشد (دو خانه که فقط در یک راس مشترک باشند مجاور نیستند) ..... 
۲۴	از عدد ۲۰۲۵ شروع می کنیم و یک در میان آنها را تفریق و جمع می کنیم تا به عدد ۱۴۰۳ برسیم(یعنی ۲۰۲۵ منهای ۲۰۲۴ باضافه ۲۰۲۳ منهای ۲۰۲۲ و الی آخر) .جواب چه عددی می شود؟ .....
۲۵	اعداد ۱۴۰۳ تا ۱ را از بزرگ به کوچک کنارهم می نویسیم(۱.....۱۴۰۳۱۴۰۲۱۴۰۱۱۴۰۰۱۳۹۹) عدد ۳ رقمی ۳۹۳چند بار در این نوشته دیده می شود ۱) ۵ ۲) ۶ ۳) ۷ ۴) ۴