پایه ششم دوره ابتدایی

خانه ریاضیات شهرستان بروجن

برگزار می کند:



دفترچه سوالات پایه ششم دوره ابتدایی

تعداد سوالات: **۲۵ سوال**
وقت آزمون: **۹۰ دقیقه**
روز برگزاری مسابقه: **پنجشنبه ۴ بهمن ماه ۱۴۰۳**
ساعت شروع: **۱۱ 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:

.....

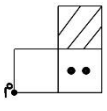
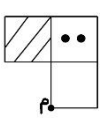
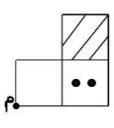
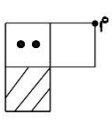
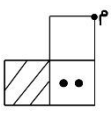
.....

.....

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

پایه ششم دوره ابتدایی * بهمن ماه ۱۴۰۳

ردیف	سوالات ۳ امتیازی
۱	کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۳۶ و ۴۸ برابر است با.....
۲	در یک عدد ۴۰ رقمی، یکی از ارقام ۲ و بقیه ۶ هستند. باقیمانده تقسیم این عدد بر ۹ چه عددی می باشد؟ ۱) ۲ ۲) صفر ۳) ۳ ۴) ۶
۳	کدام یک از اعداد زیر به دو میلیارد نزدیکتر است؟ ۱) یک میلیارد و ۸۵۰ میلیون ۲) یک میلیارد و ۹۵۰ هزار ۳) دو میلیارد و ۹۹۰ هزار ۴) دو میلیارد و ۱۲۰ میلیون
۴	با کارت های زیر کوچکترین و بزرگترین عدد سه رقمی مضرب ۳ را ساخته ایم. اختلاف این دو عدد کدام گزینه است؟ ۵ ۷ ۳ ۱ ۱) ۶۱۸ ۲) ۳۹۶ ۳) ۳۷۸ ۴) ۶۶۶
۵	تعداد اعداد صحیح بین دو عدد ۲۵ + و ۱۲ − چندتا است؟ .....
۶	اختلاف عدد $۴\frac{۲}{۳}$ با معکوس خودش ، چقدر است؟ .....
۷	کدام یک از اعداد اعشاری زیر با کسر $\frac{۲۴}{۳۲}$ مساوی می باشد؟ ۱) ۰/۵۵ ۲) ۰/۶۵ ۳) ۰/۷۵ ۴) ۰/۳۷۵
۸	اگر در عددی هر رقم ، دو برابر رقم سمت راست خود باشد، آن عدد حداکثر چند رقمی است؟ الف) ۲ ب) ۳ ج) ۴ د) ۵
۹	اگرکسر $\frac{۸}{۳}$ را به اعشاری تبدیل کنیم ، کدام یک از اعداد زیر در مرتبه ی یک میلیونیم آن قرار می گیرد؟ ۱) ۳ ۲) ۵ ۳) ۶ ۴) نمی توان مشخص کرد.
۱۰	در تساوی زیر به جای ◯ چه عددی قرار می گیرد؟ (علامت ستاره همان ضرب معمولی است) $\frac{۳۴ * ۲۱ * ۵۶}{◯ * ۱۷ * ۱۴} = \frac{۳}{۴}$ ۱) ۲۲۲ ۲) ۲۲۴ ۳) ۲۲۶ ۴) ۲۲۸

ردیف	سوالات ۴ امتیازی
۱۱	اگر شکل  را ۱۸۰ درجه حول نقطه ی م در خلاف جهت عقربه های ساعت ، بچرخانیم ، شکل جدید کدام گزینه می باشد؟ ۱)  ۲)  ۳)  ۴) 

۱۲ کدام یک از اعداد زیر بین دو کسر $\frac{۷}{۶}$ و $\frac{۶}{۵}$ قرار دارد؟

۱) $۱\frac{۵}{۶۰}$ ۲) $۱\frac{۱۱}{۶۰}$ ۳) $۱\frac{۶}{۳۰}$ ۴) $۱۱\frac{۲۴}{۱۲۰}$

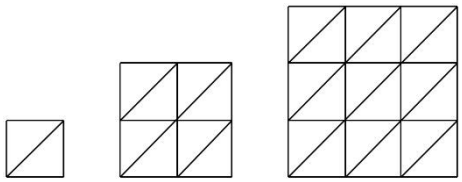
۱۳ روی محور اعداد ، قرینه ی نقطه ۷/۲ نسبت به نقطه ۴/۳ برابر چه عددی می باشد؟ .....

۱۴ علی روز اول $\frac{۱}{۴}$ و روز دوم $\frac{۱}{۳}$ بقیه پول خود را خرج کرد. او روز سوم $\frac{۳}{۴}$ آنچه برایش باقی مانده بود را خرج کرد. پس از این سه روز چه کسری از پول او باقی مانده است؟ .....

۱۵ ضخامت یک کتاب ۲۰۰ صفحه ای (بدون در نظر گرفتن جلد آن) ۱۶ میلی متر می باشد. ضخامت یک برگ آن چند میلی متر است؟

۱) ۰/۰۸ ۲) ۰/۱۶ ۳) ۰/۸ ۴) ۱/۶

۱۶ در الگوی هندسی زیر، شکل دهم از چند مثلث کوچک تشکیل شده است؟



(۱) (۲) (۳)

۱) ۱۰۰ ۲) ۱۵۰

۳) ۲۰۰ ۴) ۲۵۰

۱۷ دو چرخ با تسمه به یکدیگر متصل می باشند. محیط چرخ کوچک ۱/۸ متر و محیط چرخ بزرگ ۴/۶ متر می باشد. در مدت زمانی که چرخ بزرگ ۷۲ دور می زند ، چرخ کوچک چند دور می زند؟ .....

۱۸ سه نقطه (آ ، ب و ج) به ترتیب روی یک خط راست قرار دارند. $\frac{۲}{۵}$ طول پاره خط (ب ج) برابر است با $\frac{۴}{۱۵}$ طول پاره خط (آ ج) . اگر طول پاره خط (ب ج) ۴۰ سانتیمتر باشد، طول پاره خط (آ ب) چند سانتیمتر است؟

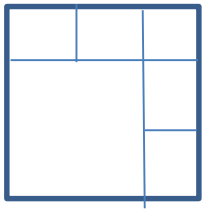
۱) ۱۶ ۲) ۸۰ ۳) ۴۰ ۴) ۲۰

۱۹ یک چهارم از $\frac{۲}{۳}$ محیط مستطیلی با ٪ ۴۰ محیط مربعی به ضلع ۳۰ متر برابر است. اگر طول مستطیل ۹۵ متر باشد ، مساحت مستطیل چند متر مربع است؟ .....

۲۰ ۲۰. یک موتور برق در هر ساعت ۴ لیتر بنزین مصرف می کند. این موتور ۲۳/۸ لیتر بنزین را در چه مدت مصرف می کند؟

۱۱) ۴ ساعت و ۵۵ دقیقه ۲) ۵ ساعت و ۵۰ دقیقه

۳) ۵ ساعت و ۳۵ دقیقه ۴) ۵ ساعت و ۵۷ دقیقه

ردیف	سوالات ۶ امتیازی
۲۱	در تمام اعداد دورقمی یکان را از دهگان کم می کنیم و سپس اعداد به دست آمده را با هم جمع می کنیم چه عددی به دست می آید؟ ۱) ۲۴ ۲) ۴۴ ۳) ۴۵ ۴) ۵۶
۲۲	یک مربع بزرگ به ۱۴۰۳ مربع کوچکتر با طول ضلع طبیعی تقسیم شده است. کوچکترین مقدار برای ضلع مربع بزرگ چقدر است؟ ۱) ۳۶ ۲) ۳۸ ۳) ۳۹ ۴) ۴۰
۲۳	اگر $9 = 3 * 2$ و $20 = 2 * 4$ و $30 = 5 * 3$ حاصل $5 * 6$ چقدر است؟ .....
۲۴	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 ۳ نباشد•دو خانه که فقط در یک راس مشترک باشند مجاور نیستند) ۱) ۴۸ ۲) ۹۶ ۳) ۱۹۲ ۴) ۱۴۴ 
۲۵	اعداد ۱۴۰۳ تا ۱ را از بزرگ به کوچک کنارهم می نویسیم(۱۴۰۳۱۴۰۲۱۴۰۱۱۴۰۰۱۳۹۹.....۱) عدد ۳ رقمی ۳۹۳چند بار در این نوشته دیده می شود ۱) ۵ ۲) ۶ ۳) ۷ ۴) ۴