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:

.....

.....

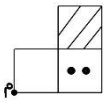
.....

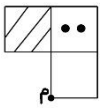
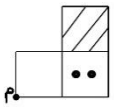
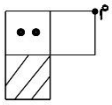
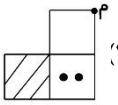
مرحله اول مسابقه ریاضی ب م م(متر) خانه ریاضیات بروجن

پایه ششم دوره ابتدایی * بهمن ماه ۱۴۰۳

ردیف	سوالات ۳ امتیازی
۱	کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۳۶ و ۴۸ برابر است با ۱۴۴
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؟ ۱ ۳ ۷ ۵ ۱) ۶۱۸ √ ۲) ۳۹۶ ۳) ۳۷۸ ۴) ۶۶۶
۵	تعداد اعداد صحیح بین دو عدد ۲۵ + و ۱۲ − چندتا است؟ ۳۶
۶	اختلاف عدد $۴\frac{۲}{۳}$ با معکوس خودش ، چقدر است؟ $4\frac{19}{42}$
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) $۱۱\frac{۲۴}{۱۲۰}$

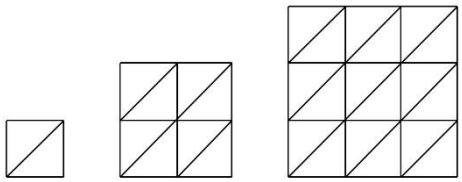
۱۳ روی محور اعداد ، قرینه ی نقطه ۷/۲ نسبت به نقطه ۴/۳ برابر چه عددی می باشد؟ ۱/۴

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؟ $\frac{1}{8}$

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

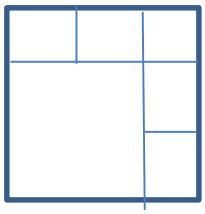
۱۷ دو چرخ با تسمه به یکدیگر متصل می باشند. محیط چرخ کوچک ۱/۸ متر و محیط چرخ بزرگ ۴/۶ متر می باشد. در مدت زمانی که چرخ بزرگ ۷۲ دور می زند ، چرخ کوچک چند دور می زند؟ ۱۸۴

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؟ ۴۶۵۵

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؟ ۱) 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 $3 * 2 = 9$ و $2 * 4 = 20$ و $5 * 3 = 30$ حاصل $5 * 6$ چقدر است؟ ۱۰۵
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