پایه چهارم دوره ابتدایی

خانه ریاضیات شهرستان بروجن

برگزار می کند:



دفترچه سوالات پایه چهارم 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:

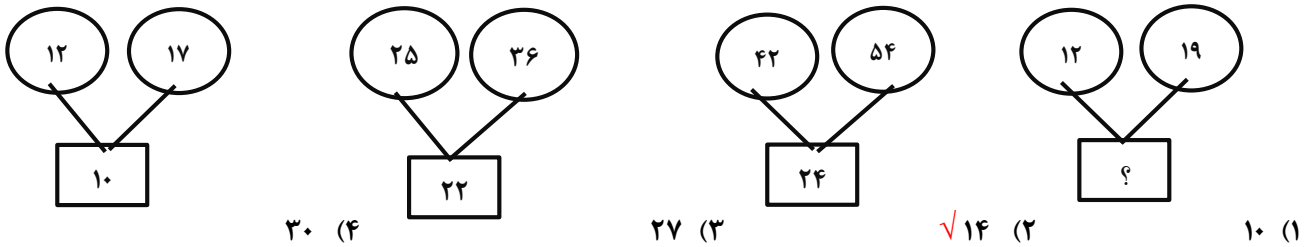
.....

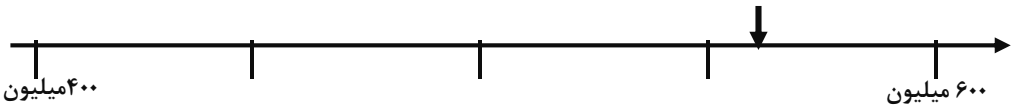
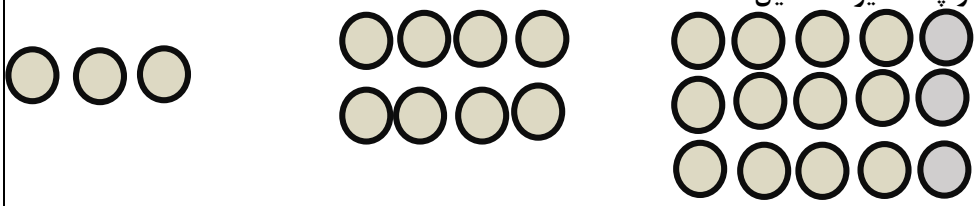
.....

.....

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

پایه چهارم دوره ابتدایی * بهمن ماه ۱۴۰۳

ردیف	سوالات ۳ امتیازی
۱	مجموع ارقام یک عدد دو رقمی ۱۳ و تفاضل آن ۵ می‌باشد. حاصل ضرب رقم‌های این عدد چند است؟ ..... ۱) ۶۳ ۲) ۷۲ ۳) ۳۶ √ ۴)
۲	در تساوی مقابل به جای □ چه عددی بگذاریم؟ $\frac{1}{10}$ $\frac{2}{5} + \square = \frac{1}{2}$
۳	اگر به دهگان هزار عدد شش رقمی ۶ واحد اضافه کنیم و از صدگان هزار آن یک واحد کم کنیم آن عدد چه تغییری می‌کند؟ ۱) ۴۰۰۰۰ زیادتر می‌شود. ۲) ۶۰۰۰ کم‌تر می‌شود. ۳) ۴۰۰۰۰ کم‌تر می‌شود. √ ۴) ۶۰۰۰ زیادتر می‌شود .
۴	فرهاد می‌خواهد از نانوایی یک نان تافتون بخرد. او می‌داند ربع یک نان ۱۲۰ تومان ارزان‌تر از نصف نان است. او چند تومان باید بپردازد؟ ۱) ۲۴۰ ۲) ۴۸۰ √ ۳) ۳۶۰ ۴) ۶۰۰
۵	در نوشتن اعداد زیر الگوی خاصی به کار گرفته شده است. به جای علامت ؟ چه عددی باید نوشت؟  ۱) ۱۰ ۲) ۱۴ √ ۳) ۲۷ ۴) ۳۰
۶	حاصل عبارت زیر چقدر است؟ ۱ $\frac{7}{77} + \frac{25}{55} + \frac{12}{33} + \frac{1}{11} = ?$
۷	با تقسیم پولی بین ۱۶ نفر به هرکدام ۵ هزارتومن رسید و ۲۰۰۰ تومان هم باقی آمد. کل پول برابر است با ۸۲ هزار تومان
۸	چه مدت طول می‌کشد تا عقربه‌ی دقیقه شمار یک ساعت، ۵۴۰ درجه بچرخد؟ ۹۰ دقیقه
۹	بیست و هفتمین مضرب فرد عدد سه کدام است؟ ۱) ۸۱ ۲) ۱۲۷ ۳) ۱۵۹ √ ۴) ۱۶۵

۱۰	نقطه مشخص شده روی محور، محل تقریبی کدام یک از اعداد زیر می‌باشد؟  ۱) ۵۵۰۰۱۲۰۰۰ ۲) ۵۴۳۰۱۳۰۰۰ ۳) √ ۵۵۸۰۱۲۰۰۰ ۴) ۵۸۵۳۰۰۰۰۰
ردیف	سوالات ۴ امتیازی
۱۱	یک طناب ۷۰ متری به دو قسمت نامساوی تقسیم شده است. طول یک تکه $\frac{2}{5}$ طول دیگری است. طول قسمت کوچک‌تر چند متر است؟ ۱) √۲۰ ۲) ۲۸ ۳) ۳۲ ۴) ۴۰
۱۲	وقتی کوزه‌ای پر از آب است ۷ کیلوگرم جرم دارد و وقتی ثلث آن پر است ۳ کیلوگرم. جرم کوزه‌ی خالی چند کیلوگرم است؟ ۱ کیلوگرم
۱۳	در الگوی هندسی زیر، شکل نهم از چند دایره تشکیل شده است؟  ۱) ۶۳ ۲) ۸۸ ۳) √ ۹۹ ۴) ۱۲۰
۱۴	علی می‌خواهد کف اتاقش را با موزائیک‌های مربع شکل به ضلع ۳۰ سانتی متر فرش کند. طول اتاق ۶ متر و عرض آن $\frac{3}{4}$ طولش می‌باشد. چه تعداد موزائیک برای این کار نیاز است؟ ۳۰۰ موزائیک.
۱۵	در یک باغ ۳۲ درخت پرتقال و ۲۷ درخت نارنج کاشته شده است. اگر هر سال هر درخت پرتقال ۱۸ کیلوگرم و هر درخت نارنج ۲۵ کیلوگرم میوه دهد. محصول این باغ در ۵ سال چند کیلوگرم است؟ ۶۲۵۵.
۱۶	نازنین روز جمعه ۲۷۸ بار طناب و در روز شنبه ۲۷۰ بار زد. او به همین ترتیب هر روز ۸ بار کم‌تر از روز قبل طناب می‌زد. در چه روزی از هفته ۳۸ بار طناب زده است؟ ۱) شنبه ۲) √ یکشنبه ۳) چهارشنبه ۴) جمعه
۱۷	اگر غروب آفتاب یک روز پاییزی ساعت ۵:۱۵′ بعد از ظهر و طلوع آفتاب فردای آن روز ساعت ۷:۱۰′ باشد. طول شب چقدر بوده است؟ ۱) ۱۱:۱۵ ۲) ۱۴:۵ ۳) ۱۲:۴۵ ۴) √۱۳:۵۵
۱۸	کتاب فروشی اگر کتاب‌هایش را جلدی ۱۰۰۰۰تومان بفروشد، ۷۰۰۰ تومان ضرر می‌کند. اگر جلدی ۱۰۵۰۰تومان بفروشد، ۸۰۰۰ تومان سود می‌برد. تعداد کتاب‌های او چند جلد است؟ ۳۰
۱۹	گنجایش یک لیوان ربع گنجایش یک پارچ است و گنجایش ۲ سطل برابر گنجایش ۱۰ پارچ است. گنجایش یک لیوان چه کسری از گنجایش یک سطل است؟ ۱) $\frac{1}{40}$ ۲) √ $\frac{1}{20}$ ۳) $\frac{1}{16}$ ۴) $\frac{1}{10}$

ردیف	
۲۰	با کنار هم گذاشتن ۳ کارت از کارت‌های زیر ابتدا بزرگ‌ترین عدد ۷ رقمی که بر ۹ بخش‌پذیر می‌باشد و سپس کوچک‌ترین عدد ۷ رقمی زوج را ساخته‌ایم. اختلاف این دو عدد چقدر است؟ ۷۶۳ ۲۱۸ ۹۱۷ ۹ ۶۸۴ ۱) ۷۷۲۸۰۷۹ ۲) √ ۷۵۷۳۵۳۴ ۳) ۷۲۷۸۰۷۹ ۴) ۷۷۵۳۵۳۴
ردیف	**سوالات ۶ امتیازی**
۲۱	از عدد ۲۰۲۵ شروع می کنیم و یک در میان آنها را تفریق و جمع می کنین تا به عدد ۱۴۰۳ برسیم(یعنی ۲۰۲۵ منهای ۲۰۲۴ باضافه ۲۰۲۳ منهای ۲۰۲۲ و الی آخر) .جواب چه عددی می شود؟ ۱) ۱۶۲۰ ۲) ۱۶۸۶ ۳) √ ۱۷۱۴ ۴) ۳۱۲
۲۲	یک کاغذ را شش بار تا می زنیم و سپس ۲ سوراخ روی آن ایجاد می کنیم، سپس یک تا را باز می کنیم و دو سوراخ دیگر روی آن ایجاد می کنیم .پس از باز کردن کامل کاغذ چند سوراخ در آن ایجاد شده است؟ ۱) ۱۴۸ ۲) ۹۸ ۳) √ ۱۹۲ ۴) ۲۵۶
۲۳	در یک سالن سینما صندلی ها مرتب و پشت سر هم به شکل مستطیل قرار گرفته اند. صندلی شادی از انتهای سالن صندلی سوم، از جلو صندلی هفتم و از سمت راست صندلی پنجم و از چپ صندلی ششم است. در این سالن چند صندلی وجود دارد؟ ۹۰
۲۴	در عدد ۱۴۰۳ حاصل جمع یکان و هزارگان برابر است با حاصل جمع دهگان و صدگان. تا سال ۲۰۰۰ چند بار دیگر این اتفاق می افتد؟ . ۲۶
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