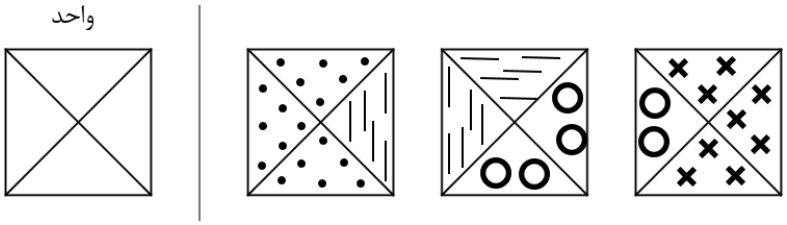
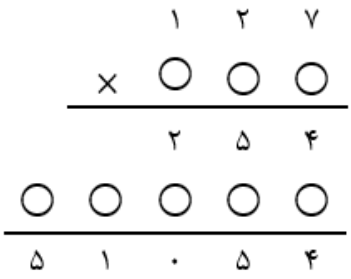
مرحله اول مسابقه ریاضی ب م م(متر) خانه ریاضیات بروجن

- **استفاده از ماشین حساب ممنوع است.**

پایه چهارم دوره ابتدایی * ۶ بهمن ماه ۱۴۰۱ -۶بهمن ۱۴۰۱-وقت۷۵ دقیقه

ردیف	سوالات ۳ امتیازی
۱	اگر واحد را یک دسته ی صدتایی در نظر بگیریم، نمایش عدد ۷۹۳۴ به صورت عدد مخلوط چگونه است؟(.....)
۲	عدد۹۲۴۸۴۰۵ را نظر بگیرید. با ارقام این عدد کوچک ترین و بزرگترین عدد ۷ رقمی را می نویسیم. اختلاف این دو عدد برابر است با.....
۳	مجموع ارقام بزرگترین عدد سه رقمی که بر ۲، ۳ و ۵ بخش پذیر است، برابر است با .....
۴	کدام یک از اعداد زیر نمی تواند خروجی این ماشین باشد؟ □ $\xrightarrow{\times 2}$ □ $\xrightarrow{+1}$ □ [1] ۲۳۸ [2] ۴۲۵ [3] ۳۰۹ [4] ۱۰۷
۵	کدام عبارت مربوط به شکل مقابل می باشد؟  [1] $4\times\frac{3}{4}$ [2] $\frac{3}{4}\times 4$ [3] $3\times\frac{4}{12}$ [4] $3\times\frac{3}{4}$
۶	حاصل عبارت زیر برابر است با ..... $(\frac{2}{5}+\frac{3}{20})\times\frac{4}{11}=$
۷	جرم آدمک ها باهم برابر است و یک عدد صحیح می باشد. جرم هر آدمک چقدر است؟(.....) 
۸	کدام یک از اعداد زیر می تواند مجموع دو عدد متوالی باشد؟ [1] 51 [2] 30 [3] 48 [4] 36
۹	وقتی عدد ۵۶۲۹۳۷۸ را در ۱۰۰۰ ضرب کنیم؛ رقم ۲ در چه مرتبه ای قرار می گیرد؟(.....)
۱۰	$\frac{6}{8}$ ظرفی پر از آب است. اگر ۶ لیتر دیگر آب در آن بریزیم ظرف پر می شود. گنجایش کل ظرف چند لیتر است؟(.....)

ردیف	سوالات ۴ امتیازی
۱۱	محمد کاری را در ۶ روز و حسین همان کار را در ۳ روز انجام می دهد. اگر هر دو با همان سرعت باهم مشغول انجام کار شوند. چند روز طول می کشد تا کار تمام شود؟(.....)
۱۲	مقسوم علیه تقسیمی ۲۸، باقی مانده نصف مقسوم علیه و خارج قسمت ۳ برابر باقی مانده می باشد. مقسوم چقدر است؟.....
۱۳	به چند طریق می توان با ضرب دو عدد صحیح مختلف عدد ۴۸ را به دست آورد؟ (ضرب های تکراری محاسبه نشود)(.....)
۱۴	حاصل تقریبی 75×45 کدام است؟ 1 40×70 2 50×80 3 40×80 4 50×70
۱۵	در یک الگوی عددی، هر عدد ۸ تا بیش تر از عدد قبلی خود می باشد. عدد چهارم ۲۸ می باشد. تفاوت عدد اول و عدد هشتم چقدر است؟ (.....)
۱۶	در بین کسر های $\frac{3}{5}$ و $\frac{2}{8}$، $\frac{6}{10}$، $\frac{3}{4}$ کدام از بقیه بزرگتر می باشد؟ 1 $\frac{3}{5}$ 2 $\frac{2}{8}$ 3 $\frac{6}{10}$ 4 $\frac{3}{4}$
۱۷	رضا با خمس پولش ۴ دفتر خرید. اگر کل پول او ۳۲۰۰۰ تومان بوده باشد؛ قیمت هر دفتر چند تومان است؟(.....)
۱۸	در ضرب مقابل مجموع ارقامی که در خانه های خالی قرار می گیرند کدام است؟  1 18 2 ۱۹ 3 ۲۲ 4 ۲۴
۱۹	نجاری یک الوار چوبی را ابتدا طوری برش داد که طول یکی $\frac{2}{5}$ طول دیگری شد اگر قطعه کوچکتر به طول ۴ متر باشد. طول اولیه الوار چند متر بوده است؟(.....)
۲۰	برای شماره گذاری صفحات یک کتاب دقیقا ۱۶ بار از رقم ۵ استفاده شده است این کتاب حداکثر چند صفحه دارد؟ 1 64 2 ۶۵ 3 ۷۴ 4 ۸۰

ردیف	سوالات ۶ امتیازی
۲۱	زهرا می خواست ۷ دفترچه بخرد اما ۵۰۰ تومان کم داشت. در نتیجه او ۶ دفترچه خرید و ۹۰۰ تومان از پولش باقی ماند. امیر چقدر پول داشته است؟(.....)
۲۲	تعدادی مثلث و مربع داریم که روی هم ۲۶ ضلع دارند. حداکثر چند مثلث بین آنها وجود دارد؟(.....)
۲۳	چند عدد ۲ رقمی داریم که رقم یکان آنها از رقم دهگان آنها بیشتر است؟(.....)
۲۴	در بین اعداد ۱ تا ۱۴۰۱ چند عدد داریم که دقیقا شامل دو صفر می باشند؟(.....)
۲۵	در شکل روبرو یک مربع به ۴ مستطیل تقسیم شده است. اگر مجموع محیط های ۴ مستطیل روی هم ۴۰ باشد. مساحت مربع چقدر است؟ (.....) 