|  |
| --- |
| بسمه تعالی نام و نام خانوادگی : ارزشیابی ریاضی پایه هفتم فرزانگان نام کلاس : مهر ماه 1392 |
| **حضرت علي (ع) مي فرمايد: "هركه با كتاب آرامش يابد ، هيچ آرامشي را از دست نداده است ."** |
| 1 | با ارقام 2 ،4 ، 0 ، 3چند عدد سه رقمی می توان نوشت ؟ ( الگو سازی )  | 2/5 |
| 2 | فاطمه ، زهرا ، زهره و مریم درحیاط ایستاده اند .قد فاطمه ازهمه بلندترو زهره از همه کوتاه تر است . قد مریم بین زهرا و زهره است .با رسم شکل مناسب این 4نفر را از کوچک به بزرگ در یک صف نشان دهید. (رسم شکل) | 2/5 |
| 3 | الگوی داده شده را ادامه دهید ، دهمین عدد این الگو چند است ؟ ( الگویابی )7,12,17,22, , , ,...  | 2/5 |
| 4 | حاصل ضرب عبارت زیر را بدست آورید .(حل مسئله ساده تر)$$\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)…\left(1-\frac{1}{100}\right)= $$ | 2/5 |
| 5 | اگر از7برابر عددی 10کم واحد کنیم ، حاصل مساوی 60 می شود ، آن عدد را پیدا کنید . (روش نمادین) | 2/5 |
| 6 | زینب 16000تومان پول داشت . اواز کتابفروشی 6دفتر خرید و با بقیه پولش 5خودکار به قیمت 800تومان خرید ، قیمت هر دفتر چند تومان بوده است ؟ ( زیر مسئله )  | 2/5 |
| 7 | مجموع سن سه نفر 12 و حاصل ضرب آنها 60 است سن بزرگترین نفر چقدر است؟ ابتدا با راهبردالگوسازی همه حالت هایی را که ضرب سه عدد طبیعی برابر 60 می شود ، بنویسید.( حذف حالت نامطلوب )

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مجموع | نفر سوم | نفر دوم | نفر اول |
|  |  |  |  |

 | 2/5 |
| 8 | مساحت یک مستطیل 18سانتی مترمربع شده است .اندازه ضلع ها را طوری پیدا کنید که محیط آن 22شود . اندازه ضلع های مستطیل را حدس بزنید. محیط شکل ها راپیدا کنید تا پاسخ مسئله مشخص شود . ( حدس و آزمایش )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| بررسی آزمایش | عرض مستطیل | طول مستطیل |
|  |  |  |

 | 2/5 |
| جمع | موفق و پیروز باشید " سعیدی" | 20 |