|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **فصل اول** | |
|  | **با رقم­های 4 ، 2 و6 چند عدد دو رقمی می توان نوشت؟( تکرار ارقام مجاز است)**  **1) 9 تا 2) 27 تا 3) 12 تا 4) 6 تا** | |
|  | **در یک کلاس  دانش آموزان تنیس روی میزو  دانش آموزان والیبال بازی می کنند؛ اگر 12 نفر باقی مانده نیز فوتبال بازی کنند؛ کلاس چند دانش آموز دارد؟** | |
|  | **فاطمه  پولش را مداد و  بقیه پولش را کتاب داستان خریده است و برایش 600 تومان باقی مانده است. او در ابتدا چقدر پول داشته است؟** | |
|  | **حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.** | |
|  | **توپی را از ارتفاع 12 متری رها می کنیم. اگر پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی بالا بیاید ، پس از سه بار برخورد به زمین ، چه مسافتی طی می کند؟** | |
|  | **یک زمین کشاورزی مستطیل شکل به طول 10 و عرض 8 متر است. اگر به فاصله یک متر از ضلع های این زمین دورتا دور آن را حصار بکشیم، چند متر نرده احتیاج داریم؟** | |
|  | **فصل دوم** | |
|  | **درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.**  **الف) قرینة قرینة هر عدد برابر است با خود عدد ( )**  **ب) کوچکترین عدد صحیح منفی عدد (1-)می­باشد.( )**  **ج) هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است. ( )**  **د) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر است با خودش . ( )** | |
|  | **الف) حاصل عبارت  چند است؟**  **1)  2)  3) 4)**  **ب) میانگین دو عدد(18+) و (6-) چند است؟**  **1) 12 2) 6 3) 12- 4) 6-** | |
|  | **حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.** | |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **یکان** | **دهگان** |  | | **7** | **8** | **-** | | **9** | **5** | **+** |   **الف)با استفاده از جدول زیر حاصل عبارت را بدست آورید.** | **ب)با توجه به دایره­های زیر یک تساوی جمع بنویسید.** |
|  | **دمای هوای یزد 4 درجه زیر صفر و دمای هوای اردبیل 12 درجه از دمای هوای یزد سردتراست.**  **الف)دمای هوای اردبیل چند درجه است؟**  **ب) میانگین دمای هوای این دو شهر چند درجه است؟** | |
|  | **الف) مقایسه کنید.**  **ب) تساوی های زیر را کامل کنید.**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | | |
|  | **فصل سوم ( تا صفحه 36 )** | |
|  | **الف) عبارت جبری « 3 واحد کمتر از 5 برابر عددی » کدام گزینه است ؟**  **1)  🔾 2) 3) 4)**  **ب)کدام گزینه با جمله  متشابه است؟**  **1)  2)  3) 4)**  **ج) جمله‎ی n اُم الگوی کدام است؟**  **1) 2) 3) 4)** | |
|  | **درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.**   |  | | --- | | **الف) جمله های  و  متشابه هستند. ( )** | | **ب) مساحت یک مستطیل به طول a و عرض b برابر با a+b است. ( )** | | **ج) محیط مربعی به ضلع *a* برابر است با . ( )** | | |
|  | **جمله n اُم الگوی زیر را بنویسید . سپس جمله ی هفتم آن را به دست آورید.**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **=……….. جمله هفتم** | **=……….. جمله n ام** |  | | |
|  | محیط و مساحت شکلها را به صورت جبری بنویسید.       |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ................... |  | .................... |  | | |
|  | **عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** | |
|  | **مقدار عددی عبارت جبری روبرو را به ازای  و  بدست آورید.** | |
|  | **جدول زیر را کامل کنید.**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **۲-** | **۰** | **۱** | **n** | |  |  |  |  | | |
|  | **هزینه ورودی یک شهربازی 10000 تومان و هزینه بلیط هر وسیله بازی 20000 تومان است. هزینه خرید n بلیط را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.** | |