|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  1- بزرگترین عدد بدون تکرار رقم ها را به حروف بنویسید.

|  |  |
| --- | --- |
|  | الف)نه میلیارد و نهصد و نودو نه میلیون و نهصد و نود و نه هزار و نهصد و نود و نه |
|  | ب)نه میلیاردو هشتصدو هفتاد و شش میلیون و پانصد و چهل و سه هزار و دویست و ده |
|  | ج)نهصدوهشتادو هفت میلیون و ششصدو پنجاه و چهار هزار و سیصد و بیست و یک |
|  | د)نودو هشت میلیارد و هفتصد و شصت و پنج هزار و چهارصد و سی و یک |

 |
| 2- ثریا برای نوشتن اعداد 1 تا 100 پشت سرهم و بدون فاصله چند رقم به کار برده است ؟

|  |  |
| --- | --- |
| ب)192 رقم | الف) 190 رقم |
| د)250 رقم | ج)300 رقم |

 |
| 3- در کیسه ای تعدادی مهره از 3 رنگ وجود دارد. مهره ها آبی ، آنها سبز و 18 تای باقی مانده به رنگ قرمز است. در این کیسه چند مهره وجود دارد؟

|  |  |
| --- | --- |
| ب) 150 مهره |  الف) 50 مهره |
| د)135 مهره | ج) 35 مهره |

 |
| 4- جرم یک موتور سیکلت با جرم ثلث موتور سیکلت و ۱۶ بشکه 750/8 کیلوگرمی برابر است. جرم موتور سیکلت را حساب کنید.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ب) 140 کیلوگرم |  الف) 210 کیلوگرم |  |  |
| د) 200 کیلوگرم  | ج) 80 کیلوگرم |  |  |

  |
| 5- نادر می‌خواهد مسیر ۳۲۴۰ متری را بدود. اگر او در هر ثانیه سه قدم و هر دو قدم او ۳ متر باشد. این مسیر را در چند دقیقه می‌دود.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ب) 15 دقیقه |  الف) 20 دقیقه |  |  |
| د)12دقیقه | ج) 10 دقیقه |  |  |

6- خمس ۳۰ درصد عددی برابر با ۶۰ است. آن عدد چه می‌باشد.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ب) 500  |  الف) 100 |  |  |
| د) 700 | ج) 1000 |  |  |

 |
| 7- برای پخت ۲ کیلوگرم شیرینی به 1 لیتر آب نیاز است و برای هر لیتر آب دو پیمانه شکر نیاز است. برای پخت ۱۵ کیلوگرم شیرینی چند پیمانه شکر مورد نیاز است.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ب)15 پیمانه  |  الف)20 پیمانه |  |  |
| د)30 پیمانه | ج)10 پیمانه |  |  |

 |
| 8- 4 کارگر با روزی ۶ ساعت کار خیابانی را در ۱۰ روز آسفالت می‌کنند. ۶ کارگر با روزی ۸ ساعت کار این خیابان را در چند روز آسفالت می‌کنند.

|  |  |
| --- | --- |
| ب) 15 روز  | الف)20 روز |
| د) 7 روز | ج) 5 روز |

 |
| 9- آرمان به تعداد مساوی خواهر و برادر دارد ولی یکی از خواهرهایش نصف تعداد برادرهایش خواهر دارد. آنها روی هم چند فرزند هستند.

|  |  |
| --- | --- |
| ب) 9فرزند | الف)7 فرزند |
| د) 6 فرزند | ج) 5 فرزند |

 |
| 10- ساعت ۱۶:۲۰ دقیقه در آینه چگونه دیده می‌شود.

|  |  |
| --- | --- |
| ب)7:40 دقیقه |  الف)4:40 دقیقه |
| د)8:40 دقیقه | ج)9:20 دقیقه |

 11- پول زهرا با ۴ برابر پول لیلا برابر است. اگر اختلاف پول زهرا و لیلا ۱۸ هزار تومان باشد مجموع پول آنها چقدر است.

|  |  |
| --- | --- |
| ب) 2000 تومان |  الف) 160000 تومان  |
| د) 22000 تومان | ج) 20000تومان |

 |
| 12-یک ساعت دیواری قدیمی هر شبانه روز 8 دقیقه عقب می‌ماند. این ساعت پس از چند ماه دوباره ساعت را مثل روز اول دقیق نشان می‌دهد. (هر ماه ۳۰ روز)

|  |  |
| --- | --- |
| ب)3ماه | الف) 2ماه |
| د)6 ماه | 4ماه) |

 |
| 13- حسین پول خود را بین سه فقیر به طور مساوی تقسیم کرد. اگر به هر فقیر ۱2000۰تومان برسد ،کل پول او چقدر بوده است.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ب) 360هزار تومان |  الف) 500هزار تومان |  |  |
| د) 480هزار تومان | ج)600 هزار تومان |  |  |

 |
| 14- میانگین دو عدد ۲۲ است اگر اختلاف دو عدد ۸ باشد، عدد بزرگتر چند است.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ب)26 | الف)14 |  |  |
| د) 30 | ج)18 |  |  |

 |
| 15- زاویه تند لوزی 48 درجه است. زاویه باز آن چقدر است؟

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| ب) 120 درجه  | الف) 116 درجه |
| د)132 درجه | ج)96 درجه |

 |  |
|  |  |

 |

پاسخنامه آزمون هوش و ریاضی

|  |
| --- |
| 1- گزینه ی ب عدد بدون تکرار رقم ها تا ده رقمی امکانپذیر است. 9876543210 نه میلیارد و هشتصد و هفتاد و شش میلیون و پانصد و چهل و سه هزار و دویست و ده  |
| 2- گزینه ی ب 192=3+180+91تا9(9رقم) 10تا 99(رقم180=2×90) 100(3رقم)  |
| 3- گزینه ی د اول مخرج مشترک می گیریم.  |
| 4- گزینه ی الف 8=2÷16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ثلث موتور | 8بشکه | 8بشکه |

 16بشکه 750/8 کیلوگرمی کیلوگرم 210=75/8×24  |
| 5- گزینه ی د هر ثانیه هرقدم ثانیه دقیقه  |
| 6-گزینه ی جپیمانه لیترآب هر کیلوگرم  |
|  7- گزینه ی الف |
| 8- گزینه ی ج روز 5=2÷10 برابر 2=24÷48 24=6×4 48=8×6 چون تعدادساعت کاری دو برابرمی شود پس تعداد روزها نصف می شود.  |
| 9- گزینه ی الف 7 فرزند"4برادر و 3 خواهر" |
| 10- گزینه ی ب ساعت 16:20 دقیقه یعنی 4:20 دقیقه برای تبدیل کردن ساعت در آینه از 12 کم می کنیم. دقیقه 7:40=4:20-12 11- گزینه ی د 22000=2000+20000 |
| 1440=60×24 دقیقه درشبانه روز 12-گزینه ی د دقیقه(ماه)240=8×306ماه=240÷1440 |
| 13- گزینه ی ج کل پول فقیران 360000=120000×3 14- گزینه ی ب  |
| 2=4÷8 عدد بزرگتر26=4+22 عدد کوچکتر 18=4-22  |
| 15- گزینه ی د لوزی 2زاویه ی تند و 2 زاویه ی باز دارد. 132=2÷264  |