

人大附中 2015 年初一分班考试真题 (2015 年 7 月 14 日)

总体情况：1) 上午：语文和数学（校内）

语文：作文、四篇阅读题、古诗等，题量大，部分学生没有做完；数学：不难，要细心。题型有选择、填空、计算、解决问题。

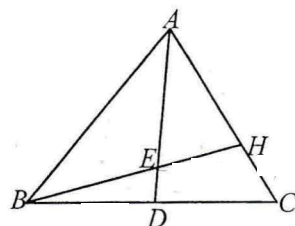
2) 下午：数学（奥数）和英语

英语：选择题、6 篇阅读，题量大，59 道小题，阅读文章长，最后一篇接近 Fce 水平。

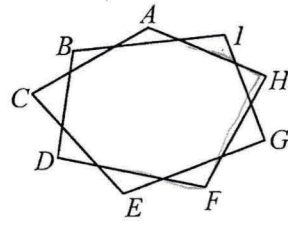
数学：16 道小题，都是填空题。

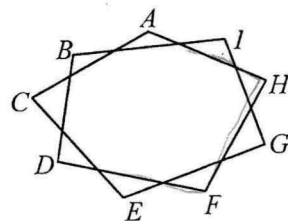
1. 计算： $999 \times 998998999 - 998 \times 999999998 - 999 =$ _____；
2. 计算： $5.9 \times 0.0036 - (0.58 \times 0.06 - 580 \times 0.000024) =$ _____；
3. 按规律报数：1、1、2、1、2、3、1、2、3、4、1、2、3、4、5、……，所报的第 100 个数是_____；
4. 一个四位数与它的各位数字之和相加等于 2019，那么这个数是_____；
5. 一列火车长 40 米，它穿过一个隧道用 10 分钟，如果它每小时加速 0.1 千米，那么穿过隧道需要 9 分钟，那么隧道长_____米；
6. 1059、1417 和 2312 被 x 除，得到非零余数都为 y ，则 $x+y =$ _____；

7. 三角形 ABC 的面积为 5， D 是 BC 的中点， $AH=2HC$ ， BH 与 AD 交于点 E ，则 $\triangle ABE$ 的面积为_____；



8. \sqrt{n} 表示平方等于 n 的数， $[n]$ 表示不大于 n 的最大整数，计算： $[\sqrt{1}] + [\sqrt{2}] + [\sqrt{3}] + \dots + [\sqrt{50}] =$ _____；

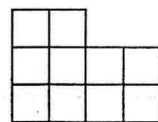
9. 如图  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G + \angle H =$ _____度；



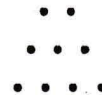
10. 2000 以内有_____个各位数字之和为 5 的自然数；

11. 用数字 1、2、3 组成四位数，相同的数字不相邻，这样的四位数共有_____个；

12. 右图是 10 个正方形拼成的，将其用一条直线平分面积，这条直线叫做“好线”，那么“好线”共有_____条；



13. 100 人站成梯形形状拍照，每排都比前一排多 1 人，下图即是 9 人的一种站法，共有_____种站法；



14. 小明平时放学用 1 小时往家走，今天半路上他遇到开着法拉利接他的老爸，结果比平时早 20 分钟回家。爸爸开车速度是小明步行速度的 5 倍。那么小明走了_____分钟遇到他老爸；

15. 某商场进行购物优惠活动，如果一次购物满足：(1) 100 元以下无优惠；(2) 100 元以上 300 元以下 9 折；(3) 300 元以上为 300 元打 9 折，超 300 元部分打 8 折。某人分别买两次不同商品，打完折为 94.5 元和 282.8 元。如果两次一起买要付_____元；