

## 重点中学小升初入学模拟试题二

1.有写着数字 2、51、算式  $123456787654321(1+2+3+4+5+6+7+8+7+6+5+4+3+2+1)$  的结果等于自然数\_\_\_\_\_的平方.

2、甲、乙两数的最大公约数是 75，最小公倍数是 450. 若它们的差最小，则两个数为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_.

3、小虎在计算算式  $399+(3417-\square)17$  时，由于没有注意到括号，所以计算出来的结果是 3737，  
那么这个算式的正确结果应该是\_\_\_\_\_.

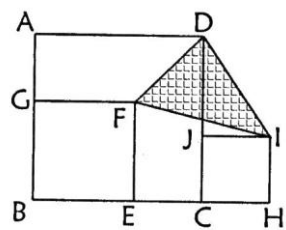
4、把 1、2、3、4、5、6、7、8、9 这九个数填入下面的九个方格内， 每个数只能用一次，使等式成立。

$$\square \times \square \times (\square + \square + \square + \square) \times (\square + \square - \square) = 2002$$

5、某班有 49 名同学，其中男同学的  $\frac{2}{5}$  和女同学的  $\frac{3}{8}$  参加了数学小组，那么这个班中没有参加数学小组的同学有\_\_\_\_\_名。

6、一项工程，甲、乙合作要 20 天完成，乙、丙合作要 30 天完成。实际上，甲先干了 3 天，丙接着干了 5 天，最后由乙完成了余下的任务。已知甲完成的工作量是丙的 1.5 倍，问乙实际上工作了多少天？

7、如图 1，有三个正方形 ABCD,BEFG 和 CHIJ,其中正方形 ABCD 的边长是 10，正方形 BEFG 的边长是 6，那么三角形 DFI 的面积是\_\_\_\_\_.



8、有甲、乙两个圆柱体，如果甲的高和乙的底面直径一样长，则甲的体积就将减少  $\frac{2}{5}$ 。现在如果乙的底面直径和甲的高一样长，则乙的体积将增加\_\_\_\_\_倍。

9、能被 24 整除且各位数字都是偶数的最小四位数是多少？

10、甲、乙、丙三数分别为 603，939，393。某数 A 除甲数所得余数是 A 除乙数所得余数的 2 倍，A 除乙数所得余数是 A 除丙数所得余数的 2 倍。求 A 等于多少？