

明睿教育 2015 年春季三年级期末考试

一、填空题（共 20 分，每题 4 分）

1、计算

(1) $2015 \div 100 =$ _____.

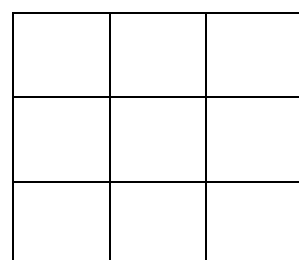
(2) $999 + 99 + 9 =$ _____.

2、一个长方形周长是 16 米，宽是 3 米，则这个长方形的面积是_____.

3、鸡兔同笼，已知一共有 20 只，鸡有 x 只，则兔有_____只，鸡的腿数是_____条，兔的腿数是_____条，笼子里一共有_____条腿.

4、在一本书的 1-99 页中，请问：一共有_____个数，_____个数字，其中“5”出现了_____次，其中“0”出现了_____次.

5、数一数图中共有_____个正方形.



二、解答题（共 80 分，每题 10 分）

1、解方程

$$2x + 7 = 19 - x$$

$$16 + (5x - 4) = 7x$$

2、学校买来一批电灯，如果每间教室安 4 盏，就剩 45 盏，如果每间教室安 6 盏，就少 15 盏，问：学校一共有多少间教室？

3、六个同学排成一行，其中甲不能站在第 1 个位置，问：一共有多少种不同的排法？

4、一个实心方阵，最外层每边有 20 人，请问：

(1) 方阵最外面一层共有多少人？

(2) 如果让方阵减少一行一列，一共需要减少多少人？

5、有一个等差数列如下：1，4，7，10，……97，100.

(1) 求此等差数列的项数。

(2) 求此等差数列的和。

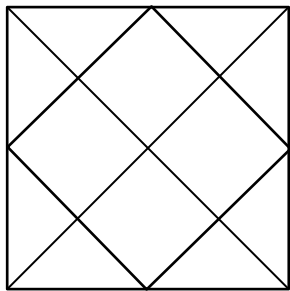
6、A，B 两点距离 120 千米，甲从 A 到 B 的速度是 60 千米/小时，从 B 返回到 A 的速度是 40 千米/小时，求甲往返的平均速度。

7、在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A=80^\circ$ ， $\angle B$ 是 $\angle C$ 的 4 倍，问： $\angle B$ 是多少度？

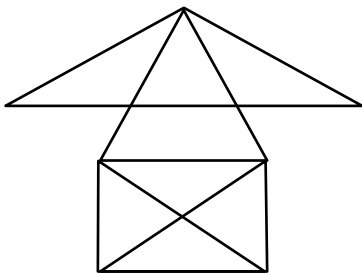
8、小东，小南，小西，小北每人拿了一个积木，有红色圆形，有红色方形，黄色圆形和黄色方形；只知道小东拿的是圆形的，小南和小东是红色的，小南和小西是方形的。问：谁拿的是黄色圆形的？

三、超级挑战（共 50 分，每题 10 分）

1、数一数



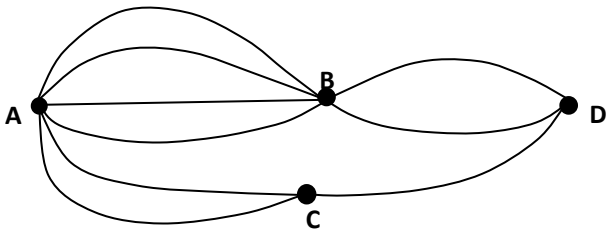
一共有_____个三角形



一共有_____个三角形

2、有一堆苹果分给小朋友们，如果每人分 3 个，则多 8 个，如果每人分 4 个，则最后 2 个小朋友一个都分不到。问：有多少个小朋友？共有多少个苹果？

3、从 A 点走到 D 点共有多少种不同的走法？



4、在 1-135 这些数中，其中这些数里所有的奇数共由多少个数字组成？

5、在 A、B 两地距离 400 米，有一个人带着一条狗在路上走，他们同时从 A 点出发，人的速度是 4 米/秒，狗的速度是人的 5 倍，但是狗从 A 点跑到 B 点即返回，返回只要遇到主人再返回向 B 点跑，跑到 B 点再返回……狗一直这样往返跑，最终主人和狗同时到达了 B 点，问：狗一共跑了多少米？