

师大一中七年级数学入学测试

编者：黄报华老师

一、填空题（6分×10=60分）

1. $157 \times 23 \div 156 =$ _____.
2. 四个连续的自然数的倒数之和等于 $\frac{19}{20}$ ，则这四个自然数两两乘积的和等于_____.
3. 有一类自然数，从第三个数字开始，每个数字都恰好是它前面两个数字之和，直至不能再写为止，如 257、1459 等等，这类数共有_____个.
4. 平面上有 99 条直线，这些直线最多有_____个交点.
5. 某人乘上班，因堵车，车速降低了 20%，那么他在路上的时间增加了_____%.
6. 一个半圆形区域的周长的大小等于它的面积的大小，这个半圆的半径是_____。（精确到 0.01）
7. 某人连续打工 24 天，共赚得 190 元（日工资 10 元，星期六半天工资 5 元，星期日休息无工资），已知他打工是从 1 月下旬的某一天开始的，这个月的 1 日恰好是星期日，这人打工结束的那一天是 2 月_____日.
8. 甲乙丙三人外出参观，午餐时，甲带有 4 包点心，乙带有 3 包点心，丙带有 7 元钱去没有买到食物，他们决定把甲乙二人的点心平均分成三份食用，由丙把 7 元钱还给甲和乙，那么，甲应分得_____元.
9. 商店将某种型号的 VCD 按进价的 140% 定价，然后实行“九折酬宾，外送 50 元出租车费”的优惠，结果每台 VCD 获得 145 元利润，那么每台 VCD 的进价是_____元.
10. 甲行走的速度相当于乙的 $\frac{3}{2}$ 倍，两人分别从 A、B 两地同时出发，如果相向而行 1 小时相遇，那么同向而行（乙在前甲在后），_____小时甲追上乙.

二、解答题（10分×4=40分）

1. 养殖场有鸡鸭鹅三种家禽共 3200 只，如果卖掉鸡的 $\frac{1}{3}$ 、鸭的 $\frac{1}{4}$ 、鹅的 $\frac{1}{5}$ ，则剩下家禽 2400 只；如果卖掉鸡的 $\frac{1}{5}$ 、鸭的 $\frac{1}{4}$ 、鹅的 $\frac{1}{3}$ ，则剩下家禽 2320 只。养殖场原有鸭多少只？
2. 甲工程队每工作 6 天休息一天，乙工程队每工作 5 天休息两天。一件工程，甲队单独做需要 97 天，乙队单独做需要 75 天。如果两队合作，从 2002 年 3 月 3 日开工，几月几日可以完工？



3. 甲乙丙三位同学一起去买书, 他们买书的本数都是两位数字, 且甲买的书最多, 丙买的书最少, 又知这些书的总和是偶数, 它们的积是 3960, 那么乙最多买多少本书?

4. 环形跑道周长是 500 米, 甲乙两人从起点按顺时针方向同时出发. 甲每分钟跑 120 米, 乙每分钟跑 100 米, 两人都是每跑 200 米停下休息 1 分钟. 那么甲第一次追上乙需要多少分钟?

