

成都树德中学（光华校区）新初一分班考试模拟题

一、填空题.

1. 计算: $211 \times 555 + 445 \times 789 + 555 \times 789 + 211 \times 445 =$ _____.
2. 纽约时间是香港时间减 13 小时, 你与一位在纽约的朋友约定, 纽约时间 4 月 1 日晚上 8 时与他通话, 那么在香港你应____月____日____时给他打电话.
3. 3 名工人 5 小时加工零件 90 件, 要在 10 小时完成 540 个零件的加工, 需要工人____人.
4. 大于 100 的整数中, 被 13 除后商与余数相同的数有____个.
5. 移动循环小数 5.0858 的前一个循环点后, 使新的循环小数尽可能大. 这个新的循环小数是_____.
6. 在 1998 的约数(或因数)中有两位数, 其中最大的数是_____.
7. 狗追狐狸, 狗跳一次前进 1.8 米, 狐狸跳一次前进 1.1 米. 狗每跳两次时狐狸恰好跳 3 次, 如果开始时狗离狐狸有 30 米, 那么狗跑____米才能追上狐狸.
8. 在下面 (1)、(2) 两排数字之间的“□”内, 选择四则运算中的符号填入, 使 (1)、(2) 两式的运算结果之差尽可能大. 那么差最大是_____.
(1) $1 \square 2 \square 3 \square 4 \square 5 \square 6 \square 7 =$
(2) $7 \square 6 \square 5 \square 4 \square 3 \square 2 \square 1 =$
9. 下图中共有____个长方形(包括正方形).
10. 有一个号码是六位数, 前四位是 2857, 后两位记不清, 即 2857□□. 但是我记得, 它能被 11 和 13 整除, 那么这个号码是_____.

二、解答题

11. 有一池泉水, 泉底不断涌出泉水, 而且每分钟涌出的泉水一样多. 如果用 8 部抽水机 10 小时能把全池泉水抽干, 如果用 12 部抽水机 6 小时能把全池泉水抽干, 那么用 14 部抽水机多少小时能把全池泉水抽干?
12. 如图, 是长方形, 其中 $AE=8$, $BE=6$, $CE=3$. 并且是线段的中点, 是线段的中点. 求三角形 (阴影部分) 的面积.
13. 从 7 开始, 把 7 的倍数依次写下去, 一直 994, 成为一个很大的数:
71421……987994. 这个数是几位数? 如果从这个数的末位数字开始, 往前截去 160 个数字, 剩下部分的最末一位数字是多少?
14. 两人做一种游戏: 轮流报数, 报出的数只能是 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. 把两人报出的数连加起来, 谁报数后, 加起来的数是 123, 谁就获胜, 让你先报, 就一定会赢, 那么你就第一个数报几?

