

清华龙校 2017 年暑假补录考试暨春季期末测试

三升四 数学 2017.07.01

注意事项:

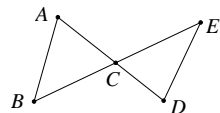
1. 本试卷满分 90 分, 考试时间为 70 分钟
2. 考试过程中请考生严格遵守考场纪律, 不得抄袭, 否则一经发现按“0”分处理
3. 请考生把答案认真写在答题纸上, 保持卷面整洁

一. 填空题, 直接填入最终答案. (共 12 空, 每空 5 分, 共 60 分)

1. 计算: $75001 - 9999 =$ _____.

2. 有一条笔直的马路, 在马路一边种了 30 棵树, 马路的两端都种了树, 已知每两棵树之间的距离是 6 米, 则这条马路长_____米.

3. 如图, 一只蚂蚁从点 A 出发, 要沿着某条线段爬到 E 点, 行进中, 同一个点或者同一条直线只能经过一次, 则这只蚂蚁一共有_____种不同的爬法.



4. 有两个小于 10 的不同自然数, 其和大于 12, 则这两个数一共有_____种可能.

5. 把 85 拆成两个自然数相加的形式, 并且使得这两个自然数的乘积最大, 则拆成的两个数的乘积最大是_____.

6. 小明带了一些钱去买水果, 发现买 8 个苹果和 2 个芒果的总钱数跟买 6 个芒果的总钱数相同, 按此计算, 买 10 个芒果的钱可以买_____个苹果.

7. 如图, 要使得每行每列以及每条对角线上的和都相等, 请在其他空格中填入合适的数.

10	45	20
35		

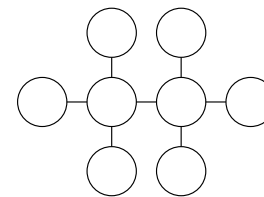
8. 老师准备了一些球分给某班学生, 如果每个学生分 5 个, 则刚刚分完; 如果每个学生分 2 个, 最后会剩下 72 个, 则该班一共有_____名学生.

9. 钢笔比圆珠笔每支多 2 元 4 角, 小明带的钱买 5 支钢笔差 4 元, 买 6 支圆珠笔则余下 2 元 4 角, 则小明一共带了_____元.

10. 已知 2012 年的 2 月 1 日是周三, 则该年的 3 月 12 日是周_____.

11. 已知甲、乙、丙、丁四个数的和是 550, 如果丁比甲多 2, 比乙少 2, 而且丁是丙的一半, 则丙、丁这两个数的和是_____.

12. 把 1~8 这 8 个数字分别填入图中八个圆圈中, 使得两条竖直方向的三个圈内的数的和相等, 且还等于水平方向四个圈内的数的和. 则水平方向四个圈内的数的和的最大值是_____.



二. 计算题 (共 2 题, 每题 5 分, 共 10 分)

(1) $27+23+24+26+20+14+16+17+20$;

(2) $125\times 88+250\times 44$;

三. 解答题, 写出详细解题过程. (共 20 分)

1. 小红订购了一批图书, 每本 12 元; 小丽花费同样的钱, 订购了另一批图书, 每本 16 元, 已知小红跟小丽一共购买了 49 本书, 那么两人一共花了多少钱? (10 分)

2. 儿童节公园里的工作人员给一些孩子分发气球, 如果其中两个孩子每人分到 2 个, 其余每人分 3 个, 工作人员还余下 3 个气球; 若有三人每人分 3 个, 其他每人分 2 个, 则还会余下 12 个气球, 请问:

(1) 一共有多少个孩子? (6 分)

(2) 工作人员准备了多少个气球? (4 分)

请
勿
在
密
封
线
内
作
答