

第十届小学“希望杯”全国数学邀请赛

四年级 第2试模拟题（一）

一、填空题（每小题5分，共60分）

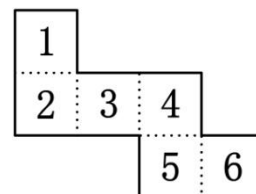
1. 计算： $99999+9999+999+99+9=$ _____.
2. 有30位同学排成一行，如果从左边数起第11位是小华，那么从右边数起第_____位还应是小华.
3. 在一道有余数的除法算式里，已知商是18，余数是17. 那么这道除法算式的被除数至少是_____.

4. 用下面的这些钱可以组成_____种不同的币值.



5. 如果算式 $175 \times 225 \times 275 \times \star$ 的积的末尾六位数字都是“0”，那么“ \star ”所代表的数最小是_____.
6. 学校举行春季运动会时，在操场周围插上了彩旗. 已知操场的周长为500米，每隔5米插一面红旗，每两面红旗之间插一面黄旗. 那么一共要插彩旗_____面，要插黄旗_____面.

7. 把右边的纸片沿虚线折叠起来可以成为一个正方体. 这个正方体上与数字“6”所在面相对的面上的数字是_____.



8. 有甲、乙、丙、丁四个数. 甲数除以 4 商 2006 余 2, 乙数除以 8 商 2006 余 4, 丙数除以 12 商 2006 余 6, 丁数除以 16 商 2006 余 8. 那么甲、乙、丙、丁四个数的总和除以 4 的商是_____.

9. 如果把 12、20、24、30、42、56 这六个数分为两组 (每组三个数), 分别作为下面等式中的因数:

$$\square \times \square \times \square = \square \times \square \times \square$$

那么, 与“12”分在同一组中的两个数分别是_____和_____.

10. 有 A、B、C、D 四张扑克牌, 其中:

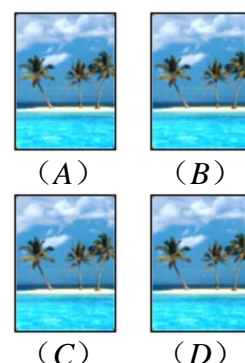
A、B、C 三张扑克牌上的点数之和是 15;

A、B、D 三张扑克牌上的点数之和是 16;

A、C、D 三张扑克牌上的点数之和是 19;

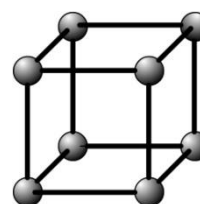
B、C、D 三张扑克牌上的点数之和是 22.

那么 A、B、C、D 四张扑克牌上的点数分别是_____, _____, _____和_____.



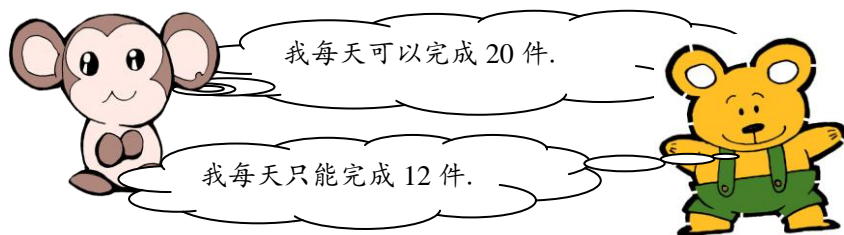
11. 有两个数, 它们相加的和是 252, 其中一个数末位上的数字是“0”. 如果去掉这个“0”, 就正好等于另一个数的一半. 那么这两个数相乘的积是_____.

12. 正方体上有 8 个顶点 (如右图), 上面分别标有 8 个连续的自然数. 如果要使每一面 4 个顶点上的数之和为 222, 那么这 8 个连续自然数中最小的一个应该是_____.



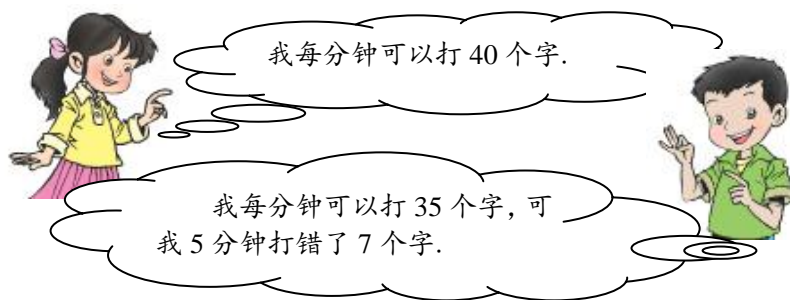
二、解答题（本大题共 4 小题，每小题 15 分，共 60 分）要求：写出推算过程.

13. 小猴和小熊轮流共同完成一批玩具的组装，他们用 8 天时间共组装了 112 件玩具.



问：小猴工作了多少天？

14. 小芳和小明进行 5 分钟电脑打字比赛，他们约定每打对一个字得 1 分，每打错一个字扣 3 分.



小芳要想确保获胜，那 5 分钟内打错的字不能超过几个？

15. 文苑小区有一栋居民楼，每户人家都订了 2 份不同的报纸，一共订了 3 种报纸. 其中《南方都市报》订了 34 份，《羊城晚报》订了 30 份，《南方周末》订了 22 份. 问：有多少户人家同时订了《南方都市报》和《南方周末》？

16. 一只蚂蚁早上 8 点开始搬家，它的新家和旧家之间均匀地栽着一行树.



蚂蚁到达新家后就马上往回爬，当它回到第 11 棵树时刚好是 8 点 20 分. 问：

- (1) 这只蚂蚁的新家在第几棵树的地方？
- (2) 如果这只蚂蚁回到旧家后又马上前往新家，那么第三次到达第 11 棵树时是几点几分？