

第十届小学“希望杯”全国数学邀请赛  
五年级第1试

1、计算： $1.2 \times 67 + 6.7 \times 88 =$ \_\_\_\_\_。

2、计算： $21.49 + 52.37 - 0.4 + 5.51 - 11.37 - 6.6 =$ \_\_\_\_\_。

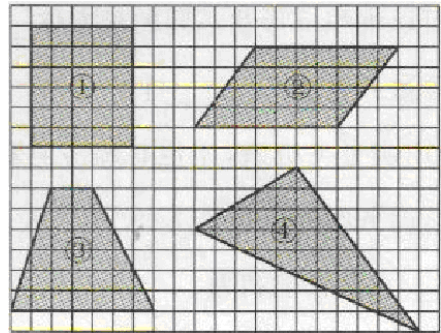
3、用 1, 2, 3, 4, 5 和 +, -,  $\times$ ,  $\div$  组合成一个算式(不使用括号), 计算结果最大是\_\_\_\_\_。

4、一件商品, 对原价打八折和打六折的售价相差 4.8 元, 那么这件商品的原价是\_\_\_\_\_元。

5、将 252 块巧克力, 294 盒饼干, 336 袋牛奶分成相同的份数, 并且都没有余数, 那么最多可以分成\_\_\_\_\_份。

6、若 8 只羊一星期要吃 168 千克饲料, 一头牛的食量是一只羊的食量的 2.8 倍, 那么, 200 只羊和 180 头牛一个月(按 30 天计)要吃\_\_\_\_\_千克饲料。

7、右图中, 阴影面积最大的图形是\_\_\_\_\_, 阴影面积最小的图形是\_\_\_\_\_。(填序号)。



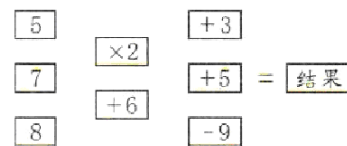
8、一个两位数, 将它的十位数字和个位数字对调, 得到的数比原来的数大 18, 这样的两位数有\_\_\_\_\_个。

9、如右图, 如果小树的愿望能够实现, 那么它的身高平均每年要增长到上一年的\_\_\_\_\_倍。



10、两个不同的三位数被 13 除, 若得到相同的余数, 那么, 这两个三位数的和最大是\_\_\_\_\_, 他们的差最大是\_\_\_\_\_。

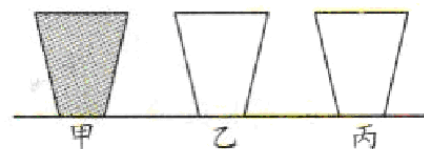
11、如右图，从左到右，在每列各选出一个框，组成算式(如： $5 \times 2 + 3$ )，则有\_\_\_\_\_种不同的结果。



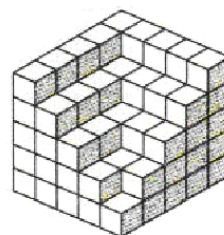
12、A、B 两地间有一条公路。甲车从 A 驶到 B，需 60 分钟；乙车从 B 驶到 A，需 120 分钟。若甲、乙两车分别从 A、B 两地同时出发，则在出发后\_\_\_\_\_分钟相遇。

13、学校购买了数量相同的课桌和椅子，用小货车装运，每车装 17 张课桌和 13 把椅子。装了若干车后，课桌剩 9 张，椅子剩 77 把。那么，此时已经装了\_\_\_\_\_车；按 1 桌 1 椅为 1 套，那么学校购买了\_\_\_\_\_套课桌和椅子。

14、如右图，甲、乙、丙三个大小相同的杯子在桌面上一排排列，其中甲杯中盛满水，乙和丙是空杯。现把水全部倒入相邻(左或右)的空杯中，那么，经过 55 次倒水后，有水的是\_\_\_\_\_杯。



15、要搭建如图 5 所示的立体，需要\_\_\_\_\_个相同的小正方体。

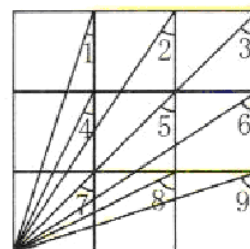


16、用 60 个相同的正方体，可以堆积成形状不同的长方体\_\_\_\_\_种。

17、恰有两个数字相同的三位数共有\_\_\_\_\_个。

18、小王为一个 16 人的旅游团购买飞机票，座位有经济舱和商务舱可选择，其中经济舱的票价是 720 元/人，商务舱的票价是 1500 元/人。这次购票共花费 13080 元，则小王购买了\_\_\_\_\_张经济舱机票。

19、如图 6，在由 9 个相同的小正方形拼成的  $3 \times 3$  网格中，标出 9 个角。则  $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 + \angle 5 + \angle 6 + \angle 7 + \angle 8 + \angle 9$  的度数是\_\_\_\_\_。



20、在一个海岛上居住者 2012 人，其中一些人总是说假话，其余的人总是说真话。岛上的每一位居民都崇拜太阳神、月亮神和地球神这三个神中的一个。一位外来的采访者向岛上的每一位居民提出三个问题：

(1) 你崇拜太阳神吗？

(2) 你崇拜月亮神吗？

(3) 你崇拜地球神吗？

对第一个问题，有 804 人回答：“是”；对第二个问题，有 1004 人回答：“是”；对第三个问题，有 1204 人回答：“是”。那么，他们中有\_\_\_\_\_人说的是真话。