

# 第十届小学“希望杯”全国数学邀请赛

## 五年级 第 1 试

2012 年 3 月 11 日 上午 8:30 至 10:00 得分\_\_\_\_\_

未经“希望杯”组委会授权，任何单位和个人均不准翻印或销售此试卷，也不准以任何形式(包括网络)转载。翔文学习录入, QQ 2254237433

亲爱的小朋友，欢迎你参加第十届小学生“希望杯”全国数学邀请赛！

你将进入一个新颖、有趣、有挑战性的数学天地，将会留下一个难忘的经历……

以下每题 6 分，共 120 分。

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，并且都没有剩余，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. 图 1 中，阴影面积最大的图形是\_\_\_\_\_，阴影面积最小的图形是\_\_\_\_\_. (填编号)

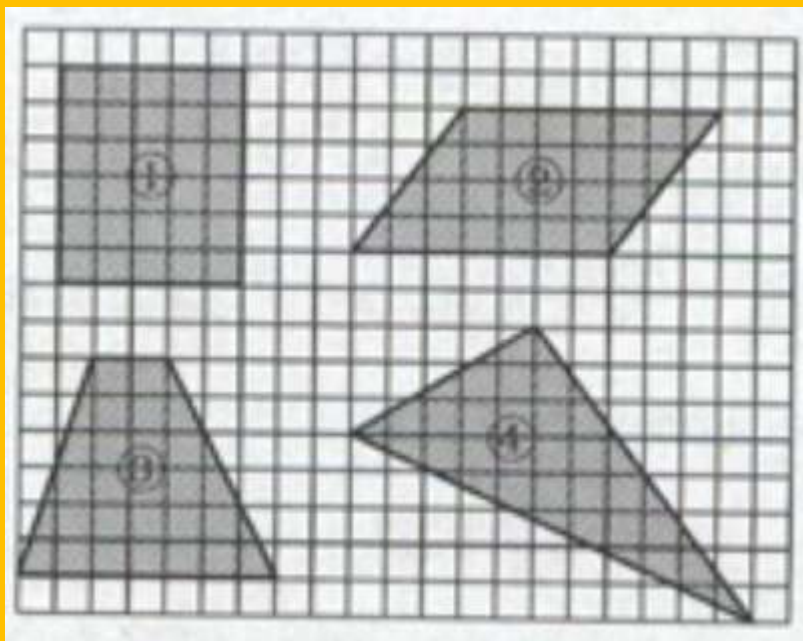


图 1

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. 如图 2，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.



图 2

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\_\_\_\_\_, 它们的差最大是\_\_\_\_\_.

11. 如图 3, 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.

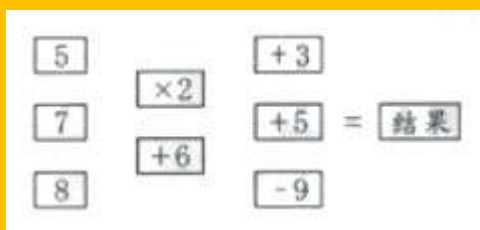


图 3

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\_\_\_\_\_套课桌和椅子。

14. 如图 4, 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\_\_\_\_\_杯。

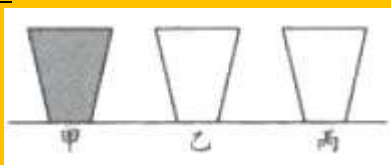


图 4

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

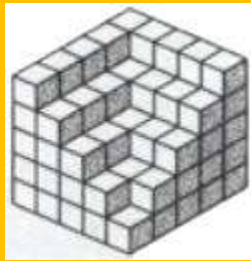


图 5

16. 用 60 个相同的正方体，可以堆积成形状不同的长方体\_\_\_\_\_个.
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，标出了 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\_\_\_\_\_。

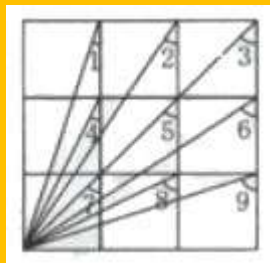


图 6

20. 在一个海岛上居住着 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了三个问题：
- (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。