

第十届小学“希望杯”全国数学邀请赛

五年级 第 1 试

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)

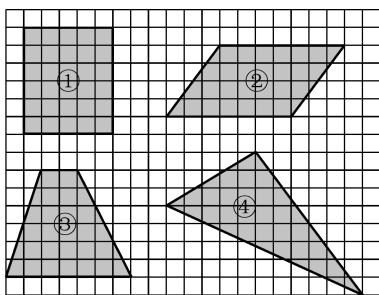


图 1

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。

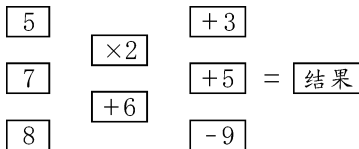


图 3

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, 那么学校购买了 _____ 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依次排列, 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。

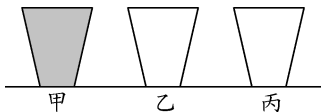


图 4

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 _____ 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。

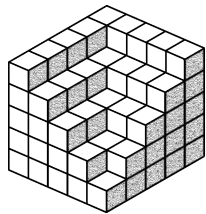


图 5

19. 如图 6, 在由 9 个相同的小正方形拼成的 3×3 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 _____。

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。

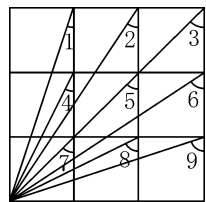


图 6

答案·评分标准

五年级 第1试

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	670	61	22.5	24	42	63360	①;③	7	2	1985;897
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	13	40	17;298	乙	95	10	243	14	405°	1012

每题答对得6分。第7,10,13题,每空3分。答错或不答,得0分。