

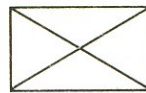
# 第一届小学“希望杯”全国数学邀请赛

## 四年级第 1 试

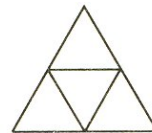
1、下边三个图中，都有一些三角形，在图 A 中有( )个；在图 B 中有( )个；在图 C 中有( )个。



A



B

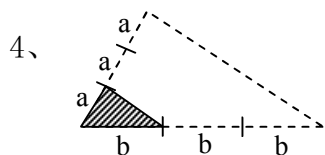


C

2、写出下面等式右边空白处的数，使等式能够成立：

$$0.6 + 0.06 + 0.006 + \dots = 2002 \div (\quad)$$

3、观察 1, 2, 3, 6, 12, 23, 44, x, 164 的规律，可知 x=( )。



4、

如图，将一个三角形(有阴影的)的两条边分别延长 2 倍，得到一个大三角形，这个大三角形的面积是原三角形面积的( )倍。

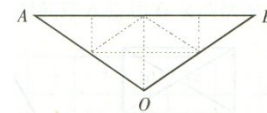
5、如果规定  $a \times b = 13 \times a - b \div 8$ ，那么  $17 \times 24$  的最后结果是( )。

6、气象局对部分旅游景区的某一天的气温预报如下表：

景区	千岛湖	张家界	庐山	三亚	丽江
气温(°C)	11/1	8/4	3/-2	27/19	17/3
景区	大理	九寨沟	鼓浪屿	武夷山	黄山
气温(°C)	18/3	8/-8	15/9	15/1	0/-5

其中，温差最小的景区是( )，温差最大的景区是( )。

7、AOB 是三角形的纸，OA=OB，下图中的虚线是折痕，至少折( )次就可以得到 8 个相同的三角形。



8、有的两位数，加 48，就变成 3 位数；减 48，就变成 1 位数，这样的两位数有( )，它们的和等于( )。

9、甲、乙、丙、丁四个学习小组共有图书 280 本，班主任老师提议让四个组的书一样多，得到拥护，于是从甲调 14 本给乙，从乙调 15 本给丙，从丙调 17 本给丁，从丁调 18 本给甲。这时四个组的书一样多。这说明甲组原来有书( )

本。

10、幼儿园老师给几组小朋友分苹果，每组分 7 个，少 3 个；每组分 6 个，则多 4 个。苹果有( )个，小朋友共( )组。

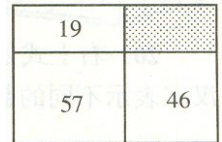
11、在  $a=20032003 \times 2002$  和  $b=20022003 \times 2003$  中，较大的数是( )，它比较小的数大( )。

12、小明的家离学校 2 千米，小光的家离学校 3 千米，小明和小光的家相距( )千米。

13、甲、乙、丙三人中只有 1 人会开汽车，甲说：“我会开。”乙说：“我不会开。”丙说：“甲不会开。”三人的话只有一句是真话。会开车的是( )。

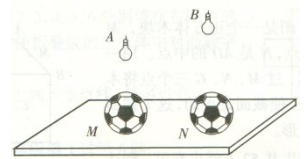
14、为了支援西部，1 班班长小明和 2 班班长小光带了同样多的钱买了同一种书 44 本，钱全部用完，小明要了 26 本书，小光要了 18 本书。回校后，小明补给小光 28 元。小明、小光各带了( )元，每本书价( )元。

15、长方形被分成了 4 个小长方形，图中的数字是它们每个的面积，阴影部分的面积是( )。



16、天气预报说：今天的降水概率是 30%，明天的降水概率是 50%，后天的降水概率是 35%。下雨可能性最大的是( )天。

17、如图，水平桌面(桌面不反光)上放有两个同样大小的足球 M, N，每个足球的正上方各悬挂有一个相同的灯泡。A 灯泡位置比 B 灯泡位置低。当灯泡点亮时，受光照部分更多的是( )球。



18、用 20 厘米长的铜丝弯成边长是整数的长方形，这样的长方形不只一种。其中，面积最小的，长( )厘米，宽( )厘米；面积最大的，长( )厘米，宽( )厘米。

19、在一个正方形水池的四周，环绕着一条宽 2 米的路(如下图)，这条路的面积是 120 平方米，那么水池的面积是( )平方米。



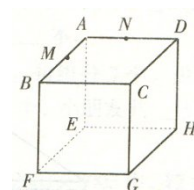
20、下式是一个六位数乘以一个一位数的算式，不同的汉字表示不同的数，相同的汉字表示相同的数，其中的六位数是( )。

$$\begin{array}{r}
 \text{小 学 希 望 杯 赛} \\
 \times \phantom{\text{小 学 希 望 杯 赛}} \\
 \hline
 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9
 \end{array}$$

21、甲、乙两辆汽车从 A, B 两地同时相向开出，出发后 2 小时，两车相距 141 千米；出发后 5 小时，两车相遇。A, B 两地相距( )千米。

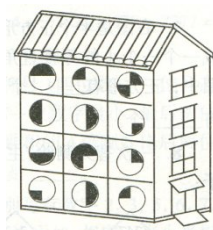
22、小琴、小惠、小梅三人报名参加运动会的跳绳、跳高和短跑这三个项目的比赛，每人参加一项，报名的情况有( )种。

23、下图是一个正方体木块，M 是 AB 的中点，N 是 AD 的中点。用一把锋利的锯，过 M, N, G 三个点将木块锯成两块，使截面是平的，这个截面是( )边形。



24、师生共 52 人外出春游，到达后，班主任要给每人买一瓶矿泉水，给了班长买矿泉水的钱。班长到商店后，发现商店正在进行促销活动，规定每 5 个空瓶可换 1 瓶矿泉水。班长只要买( )瓶矿泉水，就可以保证每人一瓶。

25、



左图是一所小学的科技楼，它有 4 层，正面每层的三个圆形窗户由左向右表示一个三位数，这些三位数是：837，571，206，439，但是不知道这四个数和哪一层的窗户对应。请你观察一下，然后画出表示 2008 的四个窗户( )。