

第三届小学“希望杯”全国数学邀请赛
四年级第1试

- 1、计算： $100-99+98-97+96-95+\dots+4-3+2-1=$ _____。
- 2、如果 $\bigcirc+\square=6$ ， $\square=\bigcirc+\bigcirc$ ，那么 $\square-\bigcirc=$ _____。
- 3、从1开始的奇数：1, 3, 5, 7, ..., 其中第100个奇数是_____。
- 4、一个数除以9，商和余数相同，这个数最小是_____。
- 5、从1开始的前2005个整数的和是_____数。(填：“奇”或“偶”)。
6. 由四张数字卡片：

0

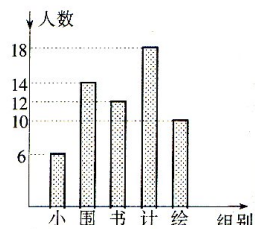
2

4

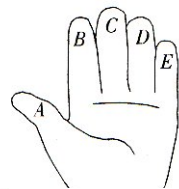
6

可以组成_____个不同的三位数。

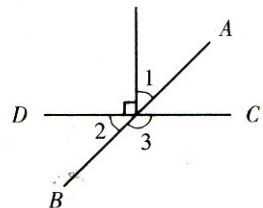
7、某校四年级一班参加兴趣小组的人数统计如右图所示，其中，参加_____小组的人数最多。



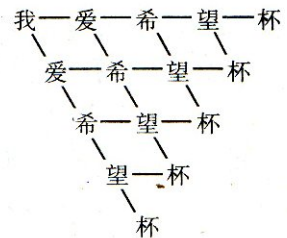
8、如右图所示，以A, B, C, D, E依次表示左手的大拇指、食指、中指、无名指、小拇指，若从大拇指开始数数，按A B C D E D C B A B C D E D C B A 的顺序数，数到“112”时，是_____。



9、直线AB, CD相交，若 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 和 $\angle 3$ 的关系如右图所示，则 $\angle 3-\angle 1=$ _____。



10、下图中的“我爱希望杯”有_____种不同的读法。

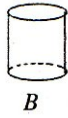
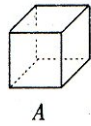
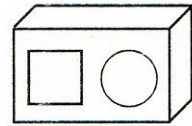


11、计算机存储容量的基本单位是字节，用B表示，一般用KB、MB、GB作为存储容量的单位，它们之间的关系是 $1KB=2^{10}B$ ， $1MB=2^{10}KB$ ， $1GB=2^{10}MB$ 。小明新买了一个MP³播放器，存储容量为256MB，它相当于_____B。

12、往一个篮子里放鸡蛋，假定篮子里的鸡蛋数目每分钟增加1倍，这样放下去，10分钟时，

篮子放满了。那么_____分钟时恰好放入半篮子鸡蛋。

13、右图是一块带有圆形空洞和方形空洞的小木板。下列物体中既能堵住圆形空洞，又能堵住方形空洞的是_____。



14、过年了，小刚想将自己的光盘整理一下。若每盒 5 片，则有一盒少了 1 片；若每盒 6 片，则恰好少用一个盒子。小刚的光盘一共有_____片。

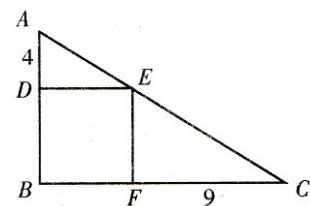
15、小龙 5 次测验每次都得 84 分，小海前 4 次测验分别比小龙多出 1 分、2 分、3 分、4 分，那么小海第五次测验至少应得_____分，才能确保 5 次测验平均成绩高于小龙至少 3 分。

16、两只食量相同的猴子抢一堆桃子吃，吃完后，一只猴子还差 1 个桃子吃饱，另一只还差 5 个吃饱。如果这堆桃子都给一只猴子吃，它仍不会吃饱，那么一只猴子一共需要_____个桃子才能吃饱。

17、小明的家在学校东 400 米处，小红的家在小明家的西 200 米处，那么小红的家距离学校_____米。

18、小华和爸爸分享“红、黑甜品”（红豆沙加芝麻糊）。方法是：小华先将两勺红豆沙倒进盛载芝麻糊的碗中，搅匀后再取回两勺放入原先盛载红豆沙的碗中，混成后，爸爸问小华：“如果混合前红豆沙与芝麻糊的体积一样，那么混合后红豆沙含芝麻糊的分量与芝麻糊含红豆沙的分量比较，哪一个多？”小华的正确答案是_____。

19、下图中 ABC 是直角三角形，BDEF 是正方形，AD=4 厘米，FC=9 厘米，则 $\triangle ABC$ 的面积=_____平方厘米。



20、一块长 120 厘米、宽 73 厘米的长方形铁皮，最多可以分割成边长为 12 厘米的正方形_____个。

21、一个数除以 8 后再减 3，得到的数比原来的数少 66，原来的数是_____。

22、在一袋大米包装袋上标着净重 $25\text{kg} \begin{matrix} +20\text{g} \\ -10\text{g} \end{matrix}$ ，那么这袋大米净重最少是_____千克。

23、当哥哥的年龄是弟弟现在的年龄时，哥哥的年龄是弟弟年龄的 3 倍，当弟弟的年龄是哥哥现在的年龄时，他们两人的年龄和是 48，弟弟现在_____岁。

24、箱子里有红球 13 个，黄球 10 个，蓝球 15 个，从中摸出_____个球，才能保证三种颜色的球都至少有 4 个。