

第六届小学“希望杯”全国数学邀请赛
五年级第1试

1、 $\frac{1}{2} + \frac{14}{28} + \frac{104}{208} + \frac{1004}{2008} =$ _____。

2、若规定 $a \ast b = a + b \div a$ ，那么 $(1 \ast 2) \ast 3 =$ _____。

3、在小数 1.80524102007 上添加两个循环点，能得到的最小的循环小数是_____。

4、有一列数：1, 3, 9, 25, 69, 189, 517, ...其中第一个数是1，第二个数是3，第三个数起，每个数恰好是前面两个数之和的2倍再加上1，那么这列数中的2008个数除以6，得到的余数是_____。

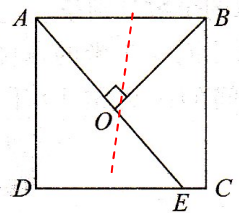
5、三天打鱼，两天晒网，按照这样的方式，在100天内打鱼的天数是_____。

8、两袋水果共有20个，从第1袋取出7个水果放入第2袋，两袋中的水果数相同，则第1个袋中原有水果_____个。

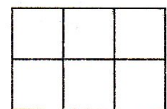
9、右图是2008年3月的月历，图中用一个方框框住的四个日期的数码之和是 $5+6+12+13=36$ 。则在所有可能被框住的四个日期中，数码之和最大是_____。

				1		
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

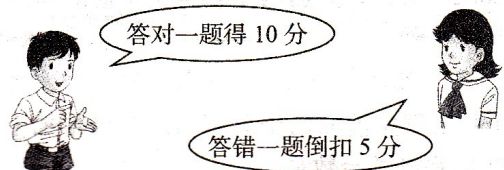
10、如右图，正方形 ABCD 的边长是 12 厘米，E 点在 CD 上，BD ⊥ AE 于 O，OB 长 9 厘米，则 AE 长_____厘米。



11、右图中每个小正方形的边长都是 1 厘米，则在图中最多可以画出面积是 3 平方厘米的格点三角形(顶点在图中交叉点上的三角形)_____个。



12、某次数学竞赛有 10 道试题，若小宇得 70 分，根据右图中两人的对话可知小宇答对_____题。



13、从 1~9 这 9 个数码中取出 3 个，使它们的和是

3 的倍数，则不同取法有_____种。

19、有七张卡片：1、1、2、3、9、9、9 从中任取 3 张可排列成三位数，若其中卡片 9 旋转后可看作 6，则排成的偶数有_____个。

20、一项工程，甲单独完成需 12 小时，乙单独完成需 15 小时，甲乙合做 1 小时后，由甲单独做 1 小时，再由乙单独做 1 小时……甲乙如此交替下去，则完成该工程共用_____小时。