

第十一届小机灵杯五年级初赛试题

1、 $5.5 \times 6.6 + 6.6 \times 7.7 + 7.7 \times 8.8 + 8.8 \times 9.9$

2、五(1)班男生的平均身高是 149cm, 女生的平均身高是 144cm, 全班的平均身高是 147cm。那么, 五(1)班的男生人数是女生人数的多少倍?

3、甲、乙分别持有 7 张卡片, 卡片上分别写有 1、2、3、4、5、6、7 七个数字。如果两人各摸出一张卡片, 那么两张卡片上数字和为 8 的可能性是多少?

4、有一个圆形跑道, 甲用 40 秒跑完一圈, 乙跑的方向与甲相反, 每 15 秒遇到甲一次。乙跑完一圈需要几秒?

5、50 个各不相同的正整数, 它们的和为 2012, 那么这些数里奇数最多有几个?

6、把正整数排成下列数阵:

1	2	5	10	...
4	3	6	11	...
9	8	7	12	...
16	15	14	13	...
...

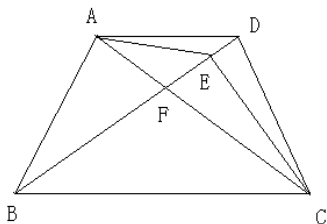
第 21 行第 21 列的数是多少?

7、有一叠卡片共 200 张, 从上到下依次编号为 1 到 200, 从最上面的一张开始按如下次序进行操作: 把最上面的第一张卡片拿掉, 把下一张卡片放在这一叠卡片的最下面; 再把最上面的第一张(原来的第三张)卡片拿掉, 把下一张卡片放在这一叠卡片的最下面……依次重复这样做。那么剩下的这张卡片是原来 200 张卡片里的第几张?

8、某班有 60 人, 其中 42 人会游泳, 46 人会骑车, 50 人会溜冰, 55 人会打乒乓球。可以肯定至少有多少人四项运动都会?

9、把既不是平方数也不是立方数的正整数(0 除外)按从小到大的顺序排列, 得到 2, 3, 5, 6, 7, 10, ……其中第 1000 个数是多少?

10、如图所示, ABCD 是梯形, 三角形 ADE 的面积是 1, 三角形 ABF 的面积是 9, 三角形 BCF 的面积是 27, 那么三角形 ACE 的面积是多少?



11、某学生漏看了写在两个三位数之间的乘号，将它们当成了一个六位数，而该六位数恰好是原来乘积的 7 倍，这两个三位数之和是多少？

12、从 1 到 900 中选 6 个正整数，使这 6 个连续正整数的积的尾数恰好为 4 个 0，有多少种选法？