

第六届“聪明小机灵”小学数学邀请赛(复赛)试题

四年级(A卷)

1、 $64-63+62+61-60+59+58-57+56+\cdots+5+4-3+2=$ _____。

2、将4个小正方体拼在一起(正方体与正方体拼接的两个面要完全重合),共有_____种不同的拼法。(通过旋转或翻转后形成相同的形体算一种)

3、有27颗外形完全相同的珍珠,其中有一颗是假珍珠。已知假珍珠比真珍珠要轻,用没有砝码的天平至少称_____次可以找出这颗假珍珠。

4、东风小学三名同学去参加数学竞赛,一份试卷共10道题。答对一道题得10分,答错一道题倒扣3分。这三名同学都回答了所有的题,小明得87分,小红得74分,小华得22分,他们三人一共答对_____道题。

5、把正整数排成下列数阵:

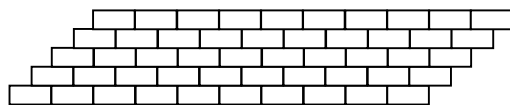
1	2	5	10	...
4	3	6	11	...
9	8	7	12	...
16	15	14	13	...
...

第一行中第九个的数是_____。

6、一个四位数各个数位上的数字都增加5,得到一个新四位数。新四位数比原四位数的4倍还多5,那么原四位数是_____。

7、有一堆棋子,拿掉二枚后平均分成四份;拿出其中一份,从中拿掉二枚后再平均分成四份;拿出其中一份,拿掉二枚后又能平均分成四份,这堆棋子原来至少有_____枚。

8、把长2厘米、宽1厘米的长方形摆成右图的形式,那么该图形的周长是_____厘米。



9、某个自然数的个位数字是4,将这个4移到左边首位数字的前面,所构成的新数恰好是原数的4倍,原数最小是_____。

10、四年级一班有 22 个男生，某次考试全班有 24 人超过 90 分，女生中超过 90 分的比男生中未超过 90 分的多_____人。

11、一个长方形，若将短边长度增加4厘米，长边长度增加一倍，则面积是原来的3倍，若将长边缩短8厘米就成为正方形，则原长方形面积是_____平方厘米。

12、在右图中，从 A 点走到 B 点，沿线段走最短路线，每条路线都是 5 步，如果每次只能走一步或两步，共有_____种不同走法?(路线相同步骤不同，认为是不同走法)

第六届“聪明小机灵”小学数学邀请赛(复赛)试题

四年级(B卷)

1、 $2+3+4+\dots+106+107+106+\dots+5+4+3=$ _____。

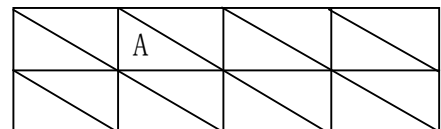
2、一个旅游团租车出游，平均每人应付车费 40 元。后来又增加了 8 人，这样每人应付的车费是 35 元，租车费是_____元。

3、甲、乙、丙三人，甲的年龄比乙的年龄的 2 倍还大 3 岁，乙的年龄比丙的年龄的 2 倍小 2 岁，三个人的年龄之和是 109 岁。丙是_____岁。

4、八个正整数从小到大排成一排，从第三个数开始，每个数都是它前面两个数之和，如果第五个数是 21，那么第八个数是_____。

5、把 9 只相同的足球分发给 6 个学生，每个学生至少分得一只足球，共有_____种不同的分法。

6、下图中包含 A 的长方形有_____个。



7、小车有 5 个轮胎(包括备用)，大车有 7 个轮胎(包括备用)。现有 141 个轮胎，最多可装配_____辆车，而无剩余。