

第五届聪明小机灵小学数学邀请赛复赛试题 五年级

1、计算： $21+23+25+27+29+41+43+45+47+49+61+63+65+67+69+81+83+85+87+89=(\quad)$ 。

2、计算： $431.2 \times 4.312 + 86.24 \times 28.44 = (\quad)$ 。

3、观察：

$$1+3=2^2=4,$$

$$1+3+5=3^2=9,$$

$$1+3+5+7=4^2=16,$$

写出： $1+3+5+7+\cdots+15+17=(\quad)^2=(\quad)$ 。

$$\begin{array}{r} \square\square\square \\ \times \quad 4\square \\ \hline \square 4\square\square \\ \square\square\square \\ \hline \text{进步进步} \end{array}$$

4、在左边的乘法算式中，不同汉字代表不同的数字，相同汉字代表相同的数字，在□中填入适当的数字使算式成立，那么进步=()。

5、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)

6、从1开始，轮流加3和4，得到下面一系列数：1，4，8，11，15，18，22，……；在这列数中与2005最接近的那个数是()。

7、一辆肇事车辆撞人后逃离现场，警察到现场调查取证，目击者只能记得车牌号是由1，4，6，7，8五个数字组成，却把它们的排列顺序忘记了。如果在电脑中随机的输入一个由这五个数字构成的车牌号，那么，输入的车牌号正好是肇事车辆车牌号的可能性是()。(填几分之一)

8、某商店销售的蜂蜜，进货时50元4瓶，售出时50元3瓶。该店售出()瓶，方可获利500元。

9、某校男教师的平均年龄是27岁，女教师的平均年龄是32岁，全体教师的平均年龄是30岁。如果男教师比女教师少13名，那么该校共有()名教师。

10、五年级(1)班共有35名同学，第二次数学考试与第一次数学考试的成绩相比，男生平均提高2分，女生平均提高3分，而全班同学的平均分则提高了2.4分。那么，这个班共有男生()名，女生()名。

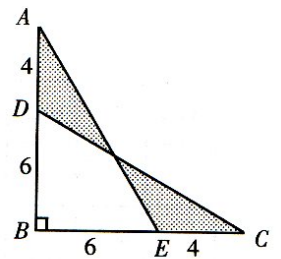
11、某班34名同学围成一圈。由班长起从1开始连续报数，谁报到80，谁就表演一个节目；然后再由这个同学起从1开始连续报数，结果第一个演节目的是小明，第二个演节目的是小强。那么小明和小强之间有()名同学。

12、在A, B, C三个盒子中分别放着15, 4, 6个小球。第一次从A盒中取出4个小球放入B, C两个盒子各2个小球；第二次从小球最多的盒子中取出4个放入其它两个盒子各2个小球；以后每次从小球最多的盒子中取出4个放入其它两个盒子各2个小球。经过2006次这样的操作后，小球最多的盒子是()盒。

13、在左下边的乘法算式中，不同汉字代表不同的数字，相同汉字代表相同的数字，在□中填入适当的数字使算式成立，那么，算式中的商等于()。

$$\begin{array}{r}
 \square\square\square\square \\
 \text{我创} \overline{) \text{我们 勤奋好学}} \\
 \quad \text{创新} \\
 \hline
 \quad \text{发奋} \\
 \quad \text{发奋} \\
 \hline
 \quad \text{好学} \\
 \quad \text{发奋} \\
 \hline
 \quad \text{发}
 \end{array}$$

14、如右上图，线段AB与BC垂直，已知AD=EC=4厘米，DB=BE=6厘米，那么图中阴影部分的面积是()平方厘米。



15、在同一高速公路上，乙车在甲车前面若干千米同向行驶，如果甲车的速度是65千米/小时，它5小时可追上乙车；如果甲车的速度是75千米/小时，它3小时可追上乙车。乙车的速度是()千米/小时。