

第八届小学“希望杯”全国数学邀请赛
五年级第 1 试

以下每题 6 分，共 120 分。

1、计算： $10.37 \times 3.4 + 1.7 \times 19.26 =$ _____。

2、已知： $1.08 \div 1.2 \div 2.3 = 10.8 \div \square$ ，其中 \square 表示的数是_____。

3、计算： $1.\dot{8}2\dot{5} - 0.\dot{8} =$ _____。

4、有三个自然数 a, b, c ，已知 b 除以 a ，得商 3 余 3； c 除以 a ，得商 9 余 11。则 c 除以 b ，得到的余数是_____。

5、已知 $300 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5$ ，则 300 一共有_____个不同的约数。

6、在 99 个连续的自然数中，最大的数是最小的数的 25.5 倍，那么这 99 个自然数的平均数是_____。

7、要往码头运 28 个同样大小的集装箱，每个集装箱的质量是 1560 千克。现安排一辆载重 6 吨的卡车运送这些集装箱，卡车车厢的大小最多可容纳 5 个集装箱，则这辆卡车至少需往返_____趟。

8. 小晴要做一道菜：“香葱炒蛋”，需 7 道工序，时间如下：

洗葱，切葱花	打蛋	搅拌蛋液和葱花	洗锅	烧热锅	烧热油	烧菜
1 分钟	半分钟	1 分钟	半分钟	半分钟	半分钟	2 分钟

小晴做好这道菜至少需要_____分钟。

9、一项特殊的工作必须日夜有人值守，如果安排 8 人轮流值班，当值人员为 3 人，那么，平均每人每天工作_____小时。

10. 甲、乙两商店中某种商品的定价相同。甲商店按定价销售这种商品，销售额是 7200 元；乙商店按定价的八折销售，比甲商店多售出 15 件，销售额与甲商店相同。则甲商店售出_____件这种商品。

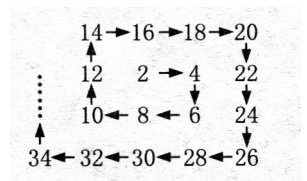
11、夜里下了一场大雪，早上，小龙和爸爸一起步测花园里一条环形小路的长度，他们从同一点同向行走。小龙每步长 54 厘米，爸爸每步长 72 厘米，两人各走完一圈后又都回到出发

点，这时雪地上只留下 60 个脚印。那么这条小路长_____米。

12、一艘客轮在静水中的航行速度是 26 千米/小时，往返于 A、B 两港之间，河水的流速是 6 千米/小时。如果客轮在河中往返 4 趟共用 13 小时，那么 A、B 两港之间相距_____千米。
(客轮掉头时间不计)

13、大猴采到一堆桃子，分给一群小猴吃。如果其中两只小猴各分得 4 个桃，其余每只小猴各分得 2 个桃，则最后剩 4 个桃；如果其中一只小猴分得 6 个桃，其余每只小猴各分得 4 个桃，那么还差 12 个桃。大猴共采到_____个桃，这群小猴共有_____只。

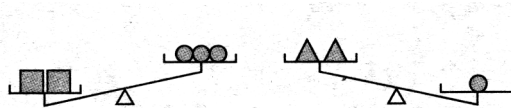
14、如图，将从 2 开始的偶数从小到大排列成一个顺时针方向的直角螺旋，4, 6, 10, 14, 20, 26, 34, ……，依次出现在螺旋的拐角处。则 2010_____ (填“会”或“不会”) 出现在螺旋的拐角处。



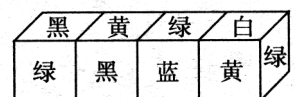
15、甲、乙、丙三个桶内各装了一些油。先将甲桶内 $\frac{1}{3}$ 的油倒入乙桶，再将乙桶内 $\frac{1}{5}$ 的油倒入丙桶，这时三个桶内的油一样多。如果最初丙桶内有油 48 千克，那么最初甲桶内有油_____千克，乙桶内有油_____千克。

16、甲、乙两车从相距 330 千米的 A、B 两城相向而行。甲车先从 A 城出发，过一段时间后，乙车才从 B 城出发，并且甲车的速度是乙车的速度的 $\frac{5}{6}$ 。当两车相遇时，甲车比乙车多行驶了 30 千米，则甲车开出_____千米，乙车才出发。

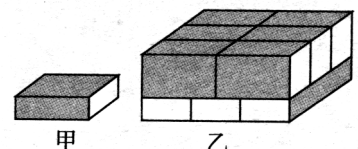
17、■、●、▲分别表示三个小木块，它们的质量各不相同，可能是 1 克、2 克、3 克、4 克或 5 克。根据图中所示可判断，■的质量是_____克，●的质量是_____克，▲的质量是_____克。



18、如图，四个完全相同的正方体木块并排放在一起，木块的 6 个面上涂有 6 种不同的颜色，则与涂蓝色的面相对的那一面是色。



19、用九个如图甲所示的小长方体拼成一个如图乙所示的大长方体，已知小长方体的体积是 750 立方厘米，则大长方体的表面积



是_____平方厘米。

20、如图，边长为 12 厘米的正方形中有一块阴影部分，阴影部分的面积是_____平方厘米。

