

第八届小学希望杯全国数学邀请赛

五年级 第 1 试



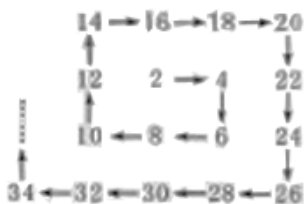
1. 计算： $10.37 \times 3.4 + 1.7 \times 19.26 =$ _____。
2. 已知 $1.08 \div 1.2 \div 2.3 = 10.8 \div \square$ ，其中 \square 表示的数是_____。
3. 计算： $1.825 - 0.8 =$ _____。
4. 有三个自然数 a, b, c ，已知 b 除以 a ，得商 3 余 3； c 除以 a ，得商 9 余 11。则 c 除以 b ，得到的余数是_____。
5. 已知 $300 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5$ ，则 300 一共有_____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，当值班人员为 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 / 时，往返于 A、B 两港之间，河水的流速是 6 千米 / 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_____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, ……依次出现的螺旋的拐角处。则 2010 _____（填“会”或“不会”）出现在螺旋的拐角处。

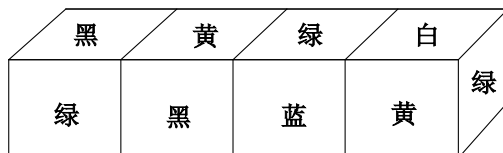


15. 甲、乙、丙三个桶内各装了一些油，先将甲桶内 $\frac{1}{3}$ 的油倒入乙桶，再将乙桶内 $\frac{1}{5}$ 的油倒入丙桶，这时三个桶内的油一样多，如果最初丙桶内有油 48 千克，那么最初甲桶内有油 _____ 千克，乙桶内有油 _____ 千克。
16. 甲、乙两车从相距 330 千米的 A、B 两城相向而行，甲车先从 A 城出发，过一段时间后，乙车才从 B 城出发，并且甲车的速度是乙车速度的 $\frac{5}{6}$ 。当两车相遇时，甲车比乙车多行驶了 30 千米，则甲车开出 _____ 千米，乙车才出发。

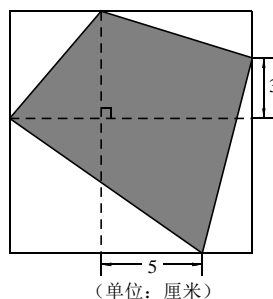
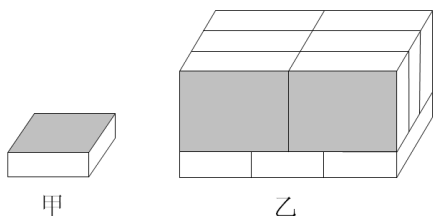
17. □, ○, △ 分别表示三个小木块，它们的质量各不相同，可能是 1 克、2 克、3 克、4 克或 5 克。根据图可以判断，□的质量是 _____ 克，○的质量是 _____ 克，△的质量是 _____ 克。



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。