

第十三届“中环杯”三年级初赛考题

1. 计算 $34567+43675+56734+67453+75346) \div 5=(\quad)$ 。

2. 若 $A*B$ 表示 $(A+2B) \times (A-B)$, 则 $7*5=(\quad)$ 。

3. 一把钥匙只法开一把锁。现在有 10 把不同的锁和 11 把不同的钥匙, 如果要找出每把锁的钥匙, 最多需要试 (\quad) 次才能把每把锁和每把钥匙都正确配对。

4. 被 3 除余 2, 被 5 除余 4, 被 7 除余 4 的最小自然数是 (\quad) 。

5. 在六位数 123487 的某一位数码后面再插入一个该数码, 得到一个七位数。所有这些七位数中, 最大的是 (\quad) 。

6. 在平面上画 212 条直线, 这些直线最多能形成 (\quad) 个交点。

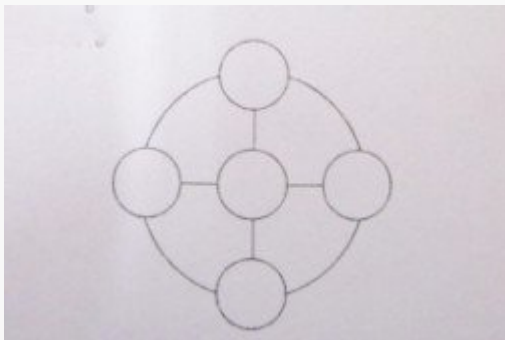
7. 有一列数字, 按 345267345267... 的顺序排列, 前 50 个数字的和是 (\quad) 。

8. 有六根木条, 各长 50 厘米。现要将它们依次首尾相接钉在一起, 每两根木条中间钉在一起的部分长 10 厘米。钉好后木条总长 (\quad) 厘米。

9. 学校买了 2 张桌子和 3 把椅子, 共付了 99 元。一张桌子的价钱和 4 把椅子的价钱相等, 一张桌子 (\quad) 元, 一把椅子 (\quad) 元。

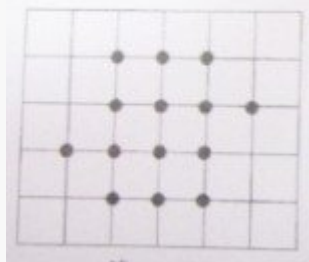
10. 在书架上摆放着三层书共 275 本, 第三层的书比第二层的 3 倍多 8 本, 第一层比第二层的 2 倍少 3 本。第三层上摆放着 (\quad) 本书。

11. 将 3, 4, 5, 6, 9 这五个数填入下图中, 使得圆周上四个数和与每条直线上的三个数的和都相等。

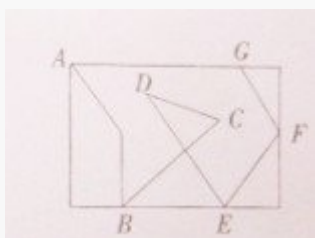


12. 用一根绳子测井深。把绳子折四折去量, 绳子露出井外 3 米; 把绳子折五折去量, 绳子距离井口还有 1 米。井深是 (\quad) 米; 绳长是 (\quad) 米。

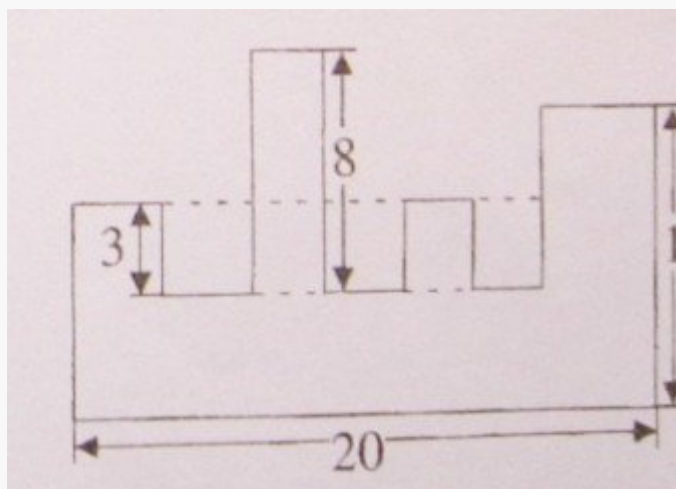
13. 如图, 在方格纸上的 14 个格点处有 14 枚钉子, 用橡皮筋套住其中的几枚钉子, 可以构成三角形、正方形、梯形等几何图形。那么, 一共可以构成 (\quad) 个不同的正方形。



14. 如图为一个花园，线段表示花园中供行人行走的小路。园林工人要为花园里的花草浇水。如果不重复地走遍每条小路，应该以（ ）为入口，以（ ）为出口。

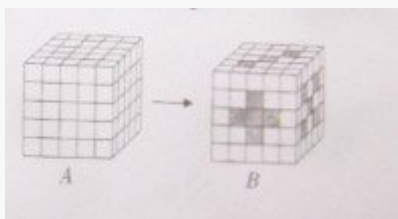


15. 如图所示图形的周长是（ ）。



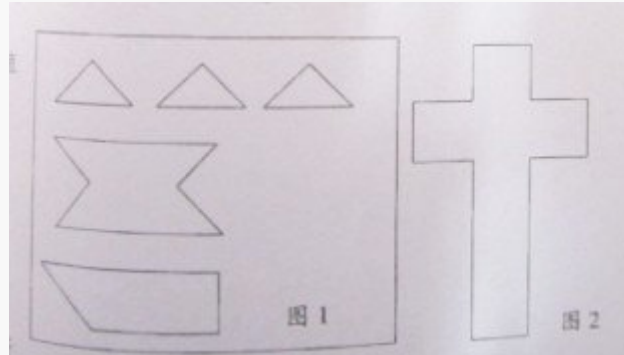
16. 有 A、B、C、D 四个点从左向右依次排在一条直线上。以这四个点为端点，可以组成 6 条线段。已知这 6 条线段的长度分别是 15、21、34、35、48、69(单位：毫米)，那么线段 BC 的长度是（ ）毫米

17. 图 A 是一个由 125 个小正方体组成的大正方体。从这个大正方体中抽出一些小正方体，抽的方法是：从一个面到其对面所涉及到的所有小正方体都要抽掉。图 B 中黑色部分就是抽出后的情形。则图 B 中共抽出了（ ）个小正方体。



18. 一列队伍长 600 米，以每秒钟 2 米的速度行进。一战士因事要从排尾赶到排头，并立即返回排尾。若他每秒钟走 3 米，那么往返共行（ ）米。

19. 一天，某医院的红十字标记被人不小心碰坏了，碎成了 5 块，如图 1。你能把它恢复成原状吗？请在图 2 上画出拼法。



20. 右图是一个变形的红十字，一共分为六块区域。现在要用四种颜色对其染色，要求相邻的两块区域（有公共边的两块区域称为相邻）染成不同的颜色。如果颜色能反复使用，那么一共有（ ）种不同的染色方法。

