



辅助元 (小学中年组)

www.omaths.com

探究研习

例题 2.1

雅典图书馆的大厅里存放着一套由 10 块独立沙发组成的“组合式沙发凳”。一次旅游, 聪明的小鱼看到这套“组合式沙发凳”后, 觉得很漂亮, 于是把这 10 块沙发所组成的图形画了下来 (如图 2.1)。其中 4、5、6、8 号都是等边三角形, 边长都是 2 厘米; 1、4、5、8、10 号, 2、5、6、8、9 号和 3、4、5、6、7 号所组成的 3 个长方形完全一样, 长都是 6 厘米。小鱼想把这个图形沿线剪成 10 块纸片, 并将这 10 块纸片无重叠地拼成一个大长方形; 如果拼好后的大长方形的宽与原来 1 个长方形的宽相等, 那么, 拼好后的大长方形的长是 _____ 厘米 (纸片可翻转)。

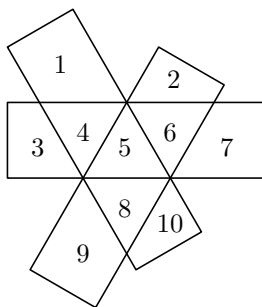


图 2.1

例题 2.2

两只兔子种了 1 行萝卜。有一天它们去拔萝卜, 小白的想法是先拔出某一根, 然后朝两边每隔 6 根拔一根, 直到不能再拔; 小灰的想法则是先拔去某一根, 然后朝两边每隔 8 根拔一根, 也直到不能再拔。如果它们可能得到的萝卜数量是一样的, 那么这行萝卜最多有 _____ 根。

例题 2.3

10 个小朋友围成一个圈, 他们每人想好一个数, 然后将想好的数告诉相邻的两个人, 然后每个人将自己知道的三个数的平均数写在了纸上, 老师发现纸上写的数从某个开始, 顺时针依次是 10 个连续的两位数。那么, 这 10 个小朋友开始想的数中, 最大的比最小的多 _____。



例题 2.4

如图 2.2, 在长方形 $KJIF$ 中, $ABCD$ 、 $CEFG$ 、 $AJIH$ 是三个正方形, 已知长方形 $ADEK$ 的面积为 30 平方厘米, 长方形 $CDHG$ 的面积为 42 平方厘米, 那么长方形 $KJIF$ 的面积是 _____ 平方厘米.

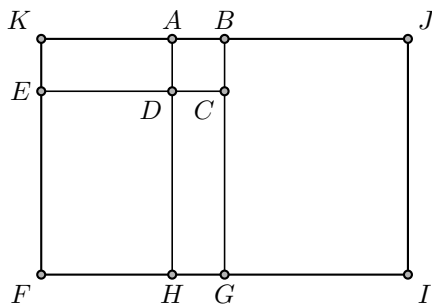


图 2.2

例题 2.5

海滩上有一些海龟蛋, 科学家统计后发现, 某一周共孵化出 100 只小海龟, 并且后四天平均孵化只数比前三天平均孵化只数多 4 只; 后三天平均孵化只数比前四天平均孵化只数多 3 只. 那么, 第四天有 _____ 只小海龟孵化出来.

自主练习

习题 2.1

聪聪参加了 7 门满分都是 100 分的考试, 之后成绩一个一个地公布, 每公布一门成绩, 他的“已公布成绩的考试的平均分”都提高 1 分, 则第一个公布的成绩和最后一个公布的成绩差 _____ 分.

习题 2.2

某一年, 精英一班孩子的年龄之和与精英二班孩子的年龄之和恰好相等; 过了一年, 精英一班新报名了一个孩子, 使一班的年龄和比二班的年龄和大 6 岁; 又过了一年, 这个孩子调到了精英二班, 使二班的年龄和比一班的年龄和大 16 岁. 那么两个班原来相差 _____ 人.