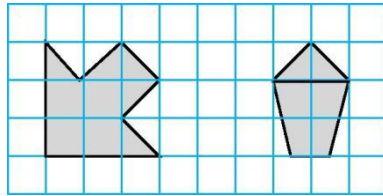




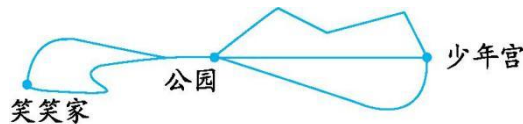
## 策略与方法评估

时间:90分钟 满分:100分 分数:\_\_\_\_\_

### 一、填空。(21分)



- 如图所示,每个小正方形的面积是  $1\text{ cm}^2$ ,阴影部分的面积分别是( ) $\text{cm}^2$ 和( ) $\text{cm}^2$ 。
- 光明小学组织了体育、音乐和美术三个兴趣小组,小丽、小兰、小红每人只参加了一个兴趣小组,但不相同。小丽不喜欢体育,小兰歌咏比赛取得了第一名,小红参加了( )小组。
- 在一张长20厘米、宽15厘米的长方形纸片上剪下一个最大的正方形,剩余部分的周长是( ),面积是( )。



- 如右图,笑笑从家经过公园去少年宫,一共有( )条不同的路线。(导学号 03766129)
- 一根绳子,用去了它的 $\frac{4}{7}$ ,还剩下30米。这根绳子原来长( )米。

### 二、选择。(把正确答案的选项填在括号里)(20分)

- 用2、3、5、7可以组成( )个不同的两位数。  
A. 4                      B. 8                      C. 12                      D. 16
- 笑笑的存钱罐里有5角和1元的硬币共20枚,一共是16元。笑笑的存钱罐里有( )枚5角的硬币。  
A. 10                      B. 8                      C. 6                      D. 4
- 笑笑一家和她的叔叔一家共有4个大人和2个小孩儿。一起拍照时,要求两个小孩儿紧挨着站在正中间,一共有( )种不同的站法。  
A. 24                      B. 8                      C. 12                      D. 48
- 一个数加上7再乘3,最后减去15,得到最大的三位数。这个数是( )。  
A. 213                      B. 331                      C. 312                      D. 248
- 一列动车从A地开往B地,中途只停靠C、D、E三个车站,要为这列动车准备( )种不同的车票。



- A. 10                      B. 8                      C. 6                      D. 4

### 三操作题。(12分)

- 一个木匠把一个方桌锯掉一个角后还剩下几个角?把全部答案写出来,并画图表示。 (6分)





2. 一个长方形养鱼池,长 50 米。现将这个养鱼池的长增加 20 米,面积就增加了 600 平方米。这个养鱼池原来的面积是多少平方米?(6 分)

#### 四、解决问题。(47 分)

1. 一次数学竞赛中共有 20 道题,做对一道题得 5 分,做错一道题倒扣 3 分。笑笑在这次竞赛中的得分是 84 分,你知道笑笑做对了几道题吗?(11 分)

2. 学校举行元旦书画比赛,参加书法比赛的有 185 人,参加绘画比赛的比参加书法比赛的人数多 $\frac{1}{5}$ ,参加绘画比赛的有多少人?(先画图表示出题目中的数量关系,再解答)(12 分)(导学号 03766130)

3. 某集团组织 160 名优秀员工外出参观学习。现有大客车和小客车两种车,怎样租车最合算?需要付多少车费?(12 分)(导学号 03766131)



4. 六(2)班的同学去植树,班长派男、女生共 12 人去拿树苗,男生每人拿 3 棵,女生每人拿 2 棵,正好拿完这 31 棵树苗。派出的男、女生各有多少人?(12 分)



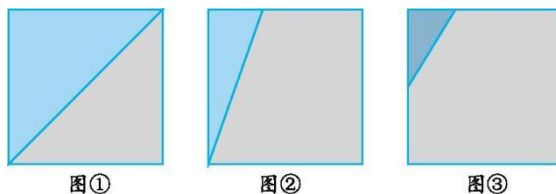


答案

一、1. 6.5 4 2. 体育 3. 40 厘米 75 平方厘米 4. 6 5. 70

二、1. C 2. B 3. D 4. B 5. A

三、1. 把方桌锯掉一个角后,那么剩下部分的形状有三种情况,如图①剩下 3 个角,如图②剩下 4 个角,如图③剩下 5 个角。



2.  $600 \div 20 = 30$ (米)

$50 \times 30 = 1500$ (平方米)

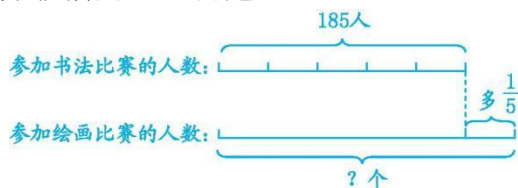
答:这个养鱼池原来的面积是 1500 平方米。

四、1. 假设笑笑做对了 20 道题。

做错的题:  $(20 \times 5 - 84) \div (5 + 3)$   
 $= 16 \div 8$   
 $= 2$ (道)

做对的题:  $20 - 2 = 18$ (道)

答:笑笑做对了 18 道题。



2.

$$185 \times \left(1 + \frac{1}{5}\right) = 222 \text{(人)}$$

答:参加绘画比赛的有 222 人。

3. 大客车每人的花费:  $180 \div 35 \approx 5$ (元)

小客车每人的花费:  $140 \div 20 = 7$ (元)

因为 5 元 < 7 元,所以尽量租大客车比较合算。

$160 \div 35 = 4$ (辆).....20(人)

所以租 4 辆大客车和 1 辆小客车最合算。

需要的钱数:

$$180 \times 4 + 140 = 860 \text{(元)}$$

答:租 4 辆大客车和 1 辆小客车最合算,需要付 860 元的车费。

4. 解:设派出的男生有  $x$  人,女生有  $(12-x)$  人。

$$3x + 2 \times (12 - x) = 31$$

$$3x - 2x = 31 - 24$$

$$x = 7$$

$$12 - x = 12 - 7 = 5$$

答:派出的男生有 7 人,女生有 5 人。

