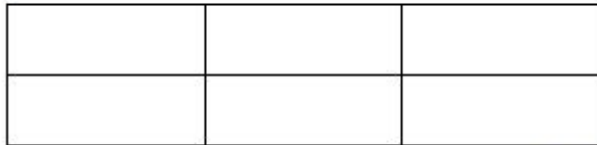


解决问题的策略测试卷

一、 填空题。(每题 3 分, 共 30 分)

1. 1 路公交车每隔 15 分钟发一辆, 2 路公交车每隔 20 分钟发一辆。他们第一次同时发车的时间是 6: 00, 下一次再同时发车是 () 时。12 时是第 () 次同时发车。
2. 健康早餐店有馒头、油条、大饼三种早点供选择。小明每天吃两种早点, 共有 () 种不同的搭配方法。
3. 一张靶纸共 4 圈, 投中最里面一圈得 10 分, 投中其他 3 圈依次得 8, 6, 4 分。张宇投中了 3 次, 他最多能得 () 分, 最少能得 () 分。
4. 从 2, 5, 8 三张卡片中选择两张, 可以组成 () 种不同的两位数。如果选择 3 张, 可以组成 () 个不同的三位数。
5. 老同学聚会, 共来了 18 位同学。每个人都与其他人握手问候, 他们之间共握 () 次手。如果每两人相互赠送一份礼物, 一共赠送了 () 份礼物。
6. 学校举行五子棋比赛, 共有 125 名学生报名参加, 比赛采用淘汰赛, 决出冠军共要进行 () 场比赛。
7. 一架天平共有 1, 2, 4, 8 克的砝码各一个, 一共可以称出 () 种不同的质量。
8. 用 24 个 1 平方厘米的小正方形拼大长方形。一共用 () 种不同的拼法, 其中周长最大是 () 厘米。
9. 在括号里填上合适的质数。
 $30 = () + () = () + () + ()$
10. 小华去外婆家只能向西、向北走, 一共有 () 种不同的走法。

外婆家



小华家

二、 选择题。(每题 4 分, 共 20 分)

1. 图书角上层有 10 本故事书, 下层有 12 本科技书。小丽从中取故事书和科技书各一本, 有 () 种不同的取法。
(A) 10 (B) 12
(C) 22 (D) 120
2. 两个自然数相乘, 乘积是 48 的算式共有 () 个。
(A) 8 (B) 9
(C) 10 (D) 11
3. 邮递员每天到邮箱取 6 次信。第一次是 7 时, 最后一次是 17 时。如果每两次的间隔时间相同。那么第四次取信是 () 时。
(A) 9 (B) 11
(C) 13 (D) 15

4. 有 6 张卡片，分别写着 3，4，5，6，7，8。从中选出 2 张，组成的所有两位数中，偶数有（ ）个。
- （A） 21 （B） 30
（C） 15 （D） 18
5. 五位小朋友要进行乒乓球单打比赛，每两人之间都要比赛一场，一共要赛（ ）场。
- （A） 6 （B） 8
（C） 10 （D） 12

三、 解决实际问题。（每题 10 分，共 50 分）

1. 张叔叔想用 24 根 1 米长的栅栏围成一个长方形猪圈。

（1） 想一想有多少种不同的围法，完成下面的表格。

长/米	
宽/米	
面积/平方米	

（2） 我发现：_____

2. 有 22 人一起去公园划船。公园里有 3 个座和 4 个座的小船。有多少种不同的租船方法？（不能有空座位）先填表再回答。

（1） 从只租 3 座船想起。

3座船/条	
4座船/条	

（2） 从只租 4 座船想起。

4座船/条	
3座船/条	

3. 体育组的同学拿 100 元到超市买球。篮球每个 40 元，排球每个 30 元，足球每个 50 元。他们有多少种不同的买法？ 分别要付多少元？

4. 小明的储蓄罐里有 1 元和 5 角的硬币共 20 枚，价值 18 元。1 元和 5 角的硬币各有多少枚？

5. 甲、乙、丙、丁和小明举行围棋比赛。如果甲比了 4 场，乙比了 3 场，丙比了 1 场，丁比了 2 场，小明比了多少场？分别和谁比的？先连线，再回答。



附加题（每题 10 分，共 20 分）

1. 把 0，1，2，3，4 五个数字分别填在下式的方格中（每个数字只能用一次），组成一个乘法算式，并使它的积最大。

$\square\square\square\times\square\square$

2. 甲、乙两人打乒乓球，谁先连胜两局就算谁赢；若没有人连胜两局，则谁先胜三局为赢，打到决出输赢为止。一共有多少种不同的可能？

参考答案

一、 1. 7, 7。

2. 3。

3. 30, 12。

4. 6, 6。

5. 153, 306。

6. 124。

7. 15。

8. 4, 50。

9. 略。

10. 10。

二、 1. D。

2. C。

3. C。

4. C。

5. C。

三、 1. (1) 共 6 种

(2) 围成正方形时, 面积最大。

2. 2 种。

3. 11 种, 买法付钱情况略。

4. 1 元 16 枚, 5 角 4 枚。

5. 2 场, 分别是和甲、乙比的。

附加题

1. 410×32 或 320×41 。

2. 10 种。