

五年级上册第七单元《解决问题的策略》单元测试卷

考试时间：100 分钟，试卷满分：100 分

姓名：_____ 班级：_____ 学号：_____

一、选择题（共 5 小题，满分 5 分，每小题 1 分）

- 1.（1 分）有一把磨损严重的直尺，能看清的只有 5 个刻度（如图），那么，用这把直尺能量出（ ）种不同的长度。



- A. 4 B. 6 C. 9 D. 11
- 2.（1 分）小李有 5 元和 2 元面值的人民币各 5 张。如果要买一本 20 元的书，有几种恰好付给 20 元的方式？（ ）
- A. 1 种 B. 2 种 C. 3 种 D. 4 种
- 3.（1 分）把 24 写成两个质数的和的形式，一共可以写（ ）种。
- A. 二 B. 三 C. 四 D. 五
- 4.（1 分）长和宽都是整厘米数，面积是 24 平方厘米的长方形一共有（ ）种。
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
- 5.（1 分）28 个同学到公园坐船，小船限坐 4 人，大船限坐 6 人。如果 28 个同学都坐上船，每条船都坐满，那么租船的方案有（ ）
- A. 2 种 B. 3 种 C. 4 种

二、填空题（共 7 小题，满分 14 分，每小题 2 分）

- 6.（2 分）一把破损的直尺，最小刻度是 5 厘米，最大刻度是 18 厘米，这把尺一次最长可以量_____厘米。
- 7.（2 分）孙悟空在去西天取经的路上遇到了妖怪，他拔下毫毛就变成一个孙悟空，变出的孙悟空每次拔一根毫毛也能变成一个孙悟空，每次变化的时间是 1 秒钟，如果要变化出 15 个孙悟空，最短需要_____秒钟。
- 8.（2 分）50 人租船，大船每条坐 6 人，小船每条坐 4 人，租_____条大船和_____条小船，刚好坐满。
- 9.（2 分）有长度分别是 1cm、2cm、3cm...9cm 的小木棒各 1 根，用它们中的若干根围成正方形，共有_____种不同的方法。
- 10.（2 分）三（3）班有 28 名同学去天鹅湖划船，如果每条船都坐满，需要租_____条大船，_____条小船。

大船限坐：8人

小船限坐：6人

11. (2分) 有2克、3克、6克的砝码各一个，规定天平左边放物体，右边放砝码，在天平秤上能称出_____种不同重量的物体。



12. (2分) 从1~15中，选出2个数，使它们的和是4的倍数，共有_____种选法。

三、应用题 (共16小题，满分81分)

13. (5分) 有22名同学在公园游玩，游园面包车每辆限坐6人，游园小轿车每辆限坐4人。怎样租车没有空座位？如果租一辆游园面包车6元，租一辆游园小轿车5元，哪个租车方案最省钱？

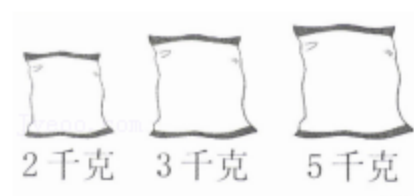
14. (5分) 口袋中有20个形状、大小相同，颜色不同的球，其中白球9个，红球5个，黑球6个。现从中任取10个球，使得白球不少于2个但不多于8个，红球不少于2个，黑球不多于3个，那么上述取法的种数有多少种？

15. (5分) A 、 B 、 C 、 D 、 E 五个盒子中依次放有9、5、3、2、1个小球。第一个小朋友找到放球最少的盒子，然后从其它盒子中各取一个球放入这个盒子；第二个小朋友也先找到放球最少的盒子，然后也从其它的盒子中各取一个放入这个盒子...当1000位小朋友放完后， A 、 B 、 C 、 D 、 E 五个盒子中各放有几个球？

16. (5分) 游玩结束，小丁丁组长开始算账了，他手里既有5元的门票也有2元的门票，合起来总共32元，他手里可能有几张5元和几张2元的门票呢？(找出所有答案，并尽可能清楚地写出你的思考过程，可借助表格来思考哟。)

17. (6分) 南北码头超市将50千克的碧根果分装销售，有三种包装可供选择。还有其它的分装方式

吗？选哪种包装正好装完？



18. (5分) 小红从下面的书中买了 2 套不同的书。她可能买了多少本书？



19. (5分) 明明有 5 元和 2 元面值的人民币各 8 张。如果买一盒 40 元的油画棒，怎样付钱可以不用找零钱？

20. (5分) 面包师傅制作了 30 个蛋挞，准备装入盒中售卖。现有 4 个/盒与 6 个/盒两种包装，如果，正好全部装完，一共有多少种装法？完成下面表格并回答。

4 个/盒	0							
6 个/盒								
可以蛋挞的个数								

21. (5分) 三(1)班 37 名同学在班主任老师的带领下乘车去郊游，可供租用的车有两种：甲种车可乘 6 人，乙种车可乘 4 人。要求不能有空座，请你写出至少 3 种不同的租车方案。

第一种方案：甲种车_____辆、乙种车_____辆；

第二种方案：甲种车_____辆、乙种车_____辆；

第三种方案：甲种车_____辆、乙种车_____辆。

22. (5分) 用 24 个边长 1 厘米的小正方形拼成长方形，一共有多少种不同的拼法？先在下表中列举出所有不同的可能，再回答问题。

长/厘米				
宽/厘米				

(1) 一共有多少种不同的拼法？

(2) 在所有不同的拼法中，长方形的周长最大是多少厘米？最小是多少厘米？

23. (5分) 小船限坐 4 人，大船限坐 6 人。一批外地游客 16 人，如果每条船都坐满，怎样租船能坐下？用列表法列出不同方案，方案_____和_____都可以恰好坐下 16 人。

租船方案	小船条数 (限 4 人)	大船条数 (限 6 人)	最多可乘坐人数
①	0	3	18
②	1	2	16√

24. (5分) 一起掷两个质地均匀、各面分别标有数字 1~6 的正方体。

(1) 朝上面两个数字的和不可能是几？【写 3 个即可】

(2) 它们的和都有哪些？【写完整】

25. (5分) 把 6 块糖分给 3 个小朋友，要求每个小朋友分到的块数都不一样多，能做到吗？

答：（能不能），3 个小朋友分别分到□、□、□块。

26. (5分) 一张靶纸共三圈，投中内圈得 10 环，投中中圈得 8 环，投中外圈得 6 环。小明投中 2 次，可能有多少种不同的结果？
27. (5分) 把 54 只小鸡放在笼子里养。每个小笼子养 6 只，每个大笼子养 9 只，除了可以养在 9 个小笼子或 6 个大笼子外，还有多种放法可同时用上几个大笼子和几个小笼子？（至少写出一种）
28. (5分) 海绵宝宝给章鱼哥买了一份价值 12 元的礼物，它手上有 1 元、2 元、5 元的纸币若干张（每一种纸币的张数都足够多），那么它一共有多少种不同的付钱方法？

参考答案

一. 选择题（共 5 小题，满分 5 分，每小题 1 分）

1、C

【解析】根据已知的数据，和每两个数作差的得数即可得出结论。

只要进行列举即可得出结论：能量 1 厘米，2 厘米，6 厘米，9 厘米， $6-2=4$ （厘米）， $6-1=5$ （厘米）， $9-6=3$ （厘米）， $9-1=8$ （厘米）， $9-2=7$ （厘米）。

【完整解答】解：1 厘米，2 厘米，6 厘米，9 厘米，

$6-2=4$ （厘米）， $6-1=5$ （厘米）， $9-6=3$ （厘米）， $9-1=8$ （厘米）， $9-2=7$ （厘米）；

共 9 种不同的长度；

答：用这把直尺能量出 9 种不同的长度；

故选：C。

2、B

【解析】2 元面值的人民币最多可以付： $2 \times 5 = 10$ （元），5 元面值的人民币最多可以付： $5 \times 5 = 25$ （元），

现在要买一本 20 元的字典，所以，至少要用 5 元面值的人民币支付： $20 - 10 = 10$ （元），最多可以用 5 元面值的人民币支付 20 元，据此讨论即可。

【完整解答】解：2 元面值的人民币最多可以付：

$2 \times 5 = 10$ （元）

5 元面值的人民币最多可以付：

$5 \times 5 = 25$ （元）

要买一本 20 元的字典，至少要用 5 元面值的人民币支付：

$20 - 10 = 10$ （元）

最多可以用 5 元面值的人民币支付 20 元，

$10 \div 5 = 2$

$20 \div 5 = 4$

所以，5 元面值的人民币至少用 2 张，最多用 4 张，

①当 5 元面值的用 2 张时，2 元面值需要支付：

$20 - 5 \times 2$

$= 20 - 10$

$= 10$ （元）

需要 2 元面值的张数：

$$10 \div 2 = 5 \text{ (张)}$$

②当 5 元面值的用 3 张时，2 元面值需要支付：

$$20 - 5 \times 3$$

$$= 20 - 15$$

$$= 5 \text{ (元)}$$

需要 2 元面值的张数：

$$5 \div 2 = 2.5 \text{ (张)}$$

不是整数，不符合题意；

③当 5 元面值的用 4 张时，

$$5 \times 4 = 20$$

刚好够。

答：一共有 2 种恰好付 20 元的方式。

故选：B。

3、B

【解析】首先要明确质数的定义，即一个大于 1 的自然数，如果除了 1 和它本身，再不能被其它自然数整除，那么它就叫做质数（也叫素数）；24 以内的质数共有 9 个，从小到大依次是：2、3、5、7、11、13、17、19、23；从这些质数中，选取和为 24 的两个质数，分别是：5 和 19、7 和 17、11 和 13 共三组，从而问题得解。

【完整解答】解： $24 = 5 + 19 = 7 + 17 = 11 + 13$ ；

故选：B。

4、

【解析】根据长方形的面积 = 长 × 宽，把数据代入公式解答。

【完整解答】解：因为 $24 = 24 \times 1 = 12 \times 2 = 8 \times 3 = 6 \times 4$ ，所以一共有 4 种。

故选：B。

5、B

【解析】根据坐船的总人数与大船和小船可以乘坐的人数，确定坐船的方案： $28 = 4 \times 7$ ； $28 = 4 \times 4 + 6 \times 2$ ； $28 = 4 \times 1 + 6 \times 4$ ，据此确定方案即可。

【完整解答】解：方案一：

$28 = 4 \times 7$ ，租 7 条小船；

方案二：

$28 = 4 \times 4 + 6 \times 2$ ，租 4 条小船和 2 条大船；

方案三：

$28=4\times 1+6\times 4$ ，租 1 条小船 4 条大船；

答：租船的方案有 3 种。

故选：B。

二. 填空题（共 7 小题，满分 14 分，每小题 2 分）

6、13

【解析】根据减法的意义，求他一次最长可以量多少厘米，用最大的刻度数减去最小的刻度数即可。

【完整解答】解： $18-5=13$ （厘米）

答：这把尺一次最长可以量 13 厘米。

故答案为：13 厘米。

7、4

【解析】1 秒可以由 1 个孙悟空变成 2 个孙悟空；2 秒可以由 2 个孙悟空变成 4 个孙悟空；3 秒可以由 4 个孙悟空变成 8 个孙悟空；4 秒可以由 8 个孙悟空变成 16 个孙悟空，减去原来的孙悟空，相当于变出了 $16-1=15$ （个）孙悟空，因此，要变出 15 个孙悟空，至少需要 4 秒钟。

【完整解答】解： $1\times 2=2$ （个）

$2\times 2=4$ （个）

$4\times 2=8$ （个）

$8\times 2=16$ （个）

$16-1=15$ （个）

答：如果要变化出 15 个孙悟空，最短需要 4 秒钟。

故答案为：4。

8、1（或 3 或 5 或 7）；11（或 8 或 5 或 2）

【解析】大船每条坐 6 人，小船每条坐 4 人，每条船都坐满，把 50 分解成 6 的倍数和 4 的倍数和，即可求出需要大船和小船的条数。

【完整解答】解： $50=1\times 6+11\times 4=3\times 6+8\times 4=5\times 6+5\times 4=7\times 6+2\times 4$

可以租 1 条大船和 11 条小船刚好坐满；

可以租 3 条大船和 8 条小船刚好坐满。

故答案为：1（或 3 或 5 或 7）；11（或 8 或 5 或 2）。

9、9

【解析】根据题意，利用列举法分别列举出不同边长的正方形的围法，得出结论。

【完整解答】解： $(1+9)\times 9\div 2$

$$=10 \times 9 \div 2$$

$$=45 \text{ (厘米)}$$

$$45 \div 4 = 11 \text{ (厘米)} \dots\dots 1 \text{ (厘米)}$$

所以正方形的边长最长是 11 厘米

①边长是 11 厘米：

$$9+2=8+3=7+4=6+5 \text{ (围成 1 个正方形)}$$

②边长是 10 厘米：

$$9+1=8+2=7+3=6+4 \text{ (围成一个正方形)}$$

③边长是 9 厘米：

$$8+1=7+2=6+3=5+4 \text{ (围成 5 个正方形)}$$

④边长是 8 厘米的：

$$7+1=6+2=5+3 \text{ (围成 1 个正方形)}$$

⑤边长是 7 厘米：

$$6+1=5+2=4+3 \text{ (围成 1 个正方形)}$$

$$1+1+5+1+1=9 \text{ (种)}$$

答：共有 9 种不同的方法。

故答案为：9。

10、2，2

【解析】一条大船和一条小船可以乘坐： $8+6=14$ （人），14 刚好能整除 28，据此计算即可。

【完整解答】解：一条大船和一条小船可以乘坐：

$$8+6=14 \text{ (人)}$$

$$28 \div 14 = 2 \text{ (条)}$$

答：需要租 2 条大船，2 条小船。

故答案为：2，2。

11、7

【解析】分情况考虑：

（1）只用一个砝码可以有几种称法；

（2）两个砝码一起用有几种称法；

（3）三个砝码一块用有几种称法；

如果有称重一样的就按一种方法，最后将方法加起来就是在天平上能称出几种不同重量的物体。

【完整解答】解：（1）只用一个砝码，可以称 2 克，3 克，6 克的物体，共 3 种称法；

(2) 用两个砝码，可以如下：

2 克+3 克=5 克，2 克+6 克=8 克，3 克+6 克=9 克，共 3 种称法；

(3) 用三个砝码一起称：

2+3+6=11（克），共有 1 种称法；

所以共有：3+3+1=7（种）

答：在天秤秤上能称出 7 种不同重量的物体。

故答案为：7。

12、25

【解析】 $14+15=29$ ， $29\div4=7\cdots1$ ，所以和 4 的倍数的值是 $4\times(1、2、3、4、5、6、7)$ ；然后逐项列举即可。

【完整解答】解：和是 4：1+3=4，共 1 种；

和是 8：1+7=2+6=3+5，共 3 种；

和是 12：1+11=2+10=3+9=4+8=5+7，共 5 种；

和是 16：1+15=...=7+9，共 7 种；

和是 20：5+15=...=9+11，共 5 种；

和是 24：9+15=...=11+13，共 3 种；

和是 28：13+15，共 1 种；

综上所述共有：1+3+5+7+5+3+1=25（种）

答：共有 25 种选法。

故答案为：25。

三. 应用题（共 16 小题，满分 81 分）

13、

【解析】（1）根据各种车所坐人数及总人数，利用列举法求出符合题意的方案，完成填表即可。

（2）根据（1）的方案找出最合算的一种租车方案，计算所需钱数，比较即可得出结论。

【完整解答】解：（1）如果每辆车都坐满，租车方案如下：

租车方案	面包车（6 人）	小轿车（4 人）	总人数
（1）	4 辆	0 辆	24 人
（2）	3 辆	1 辆	22 人
（3）	2 辆	3 辆	24 人
（4）	1 辆	4 辆	22 人

(5)	0 辆	6 辆	24 人
-----	-----	-----	------

答：租 3 辆面包车和 1 辆小轿车或者租 1 辆面包车和 4 辆小轿车，正好坐满，没有空位。

(2) 租一辆游园面包车 6 元，每人合 $6 \div 6 = 1$ (元)

租一辆游园小轿车 5 元，每人合 $5 \div 4 = 1.25$ (元)

所以尽量租面包车，且尽量满座时最省钱，

由上面所述可得方案 (2)，租 3 辆面包车和 1 辆小轿车最合算：

$$3 \times 6 + 5$$

$$= 18 + 5$$

$$= 23 \text{ (元)}$$

答：按照方案 (2) 最省钱，需要花费 23 元。

14、

【解析】红球不少于 2 个，黑球不多于 3 个，然后按红球有 5、4、3、2 个，黑球只能是 3、2、1、0 个列表列举解答即可。

【完整解答】解：根据分析列举：

红球个数	黑球个数	白球个数	种数
5	3, 2, 1, 0	2, 3, 4, 5	4
4	3, 2, 1, 0	3, 4, 5, 6	4
3	3, 2, 1, 0	4, 5, 6, 7	4
2	3, 2, 1, 0	5, 6, 7, 8	4

所以，共有： $4 \times 4 = 16$ (种)

答：上述取法的种数有 16 种。

15、

【解析】根据题意，原来盒子里的小球数量分别为：9、5、3、2、1；第一个小朋友取出后盒子里的小球数分别为：8、4、2、1、5；第二个小朋友取出后盒子里小球的个数分别为：7、3、1、5、4；第三个小朋友取出后盒子里小球的个数分别为：6、2、5、4、3；第四个小朋友取出后盒子里小球的个数分别为：5、6、4、2、2；第五个小朋友取出后盒子里小球的个数分别为：4、5、3、2、6；……分析数据，找到这组数据的规律，然后利用规律完成题目即可。

【完整解答】解：原来盒子里的小球数量分别为：9、5、3、2、1；

第一个小朋友取出后盒子里的小球数分别为：8、4、2、1、5；

第二个小朋友取出后盒子里小球的个数分别为：7、3、1、5、4；

第三个小朋友取出后盒子里小球的个数分别为：6、2、5、4、3；

第四个小朋友取出后盒子里小球的个数分别为：5、6、4、3、2；

第五个小朋友取出后盒子里小球的个数分别为：4、5、3、2、6；

第六个小朋友取出后盒子里小球的个数分别为：3、4、2、6、5；

第七个小朋友取出后盒子里小球的个数分别为：2、3、6、5、4；

第八个小朋友取出后盒子里小球的个数分别为：6、2、5、4、3；

.....

第八个小朋友和第三个小朋友取后的结果是一样的，所以每 5 组一循环（除前 2 次外），

$$(1000 - 2) \div 5$$

$$= 998 \div 5$$

$$= 199 \text{ (组)} \dots\dots 3 \text{ (次)}$$

所以第 1000 个小朋友取出后与第 $3+2=5$ （个）小朋友取出后的结果一样，为：4、5、3、2、6。

答：当 1000 位小朋友放完后，A、B、C、D、E 五个盒子中各放有 4、5、3、2、6。

16、

【解析】根据题意，用列表的方法列出有可能的情况进行筛选即可。

【完整解答】解：

	5 元门票张数	2 元门票张数	总钱数（元）
①	6	1	32√
②	5	4	33
③	4	6	32√
④	3	9	33
⑤	2	11	32√
⑥	1	14	33

答：小丁丁手里可能有 6 张 5 元门票，1 张 2 元门票；或 4 张 5 元门票，6 张 2 元门票；或 2 张 5 元门票，11 张 2 元门票。

17、

【解析】根据“找配对”的方法，写出 50 的因数，然后看 2、3、5 哪些是 50 的因数即可正好装完，根据 50 的其他因数即可写出其它的分装方式。

【完整解答】解：50 的因数有：1，2，5，10，25，50。

图中有 2 千克一袋、3 千克一袋和 5 千克一袋三种方式，

2 和 5 是 50 的因数，

所以，选 2 千克和 5 千克的包装正好装完；

其他还可以有 1 千克、10 千克、25 千克的分装方式。

答：选 2 千克和 5 千克的包装正好装完；其他还可以有 1 千克、10 千克、25 千克的分装方式。

18、

【解析】因为小红从下面的书中买了 2 套不同的书，则她可能买到的书的本数有很多种情况。将情况分门别类呈现即可。（1）1 套 4 本的，1 套 6 本的， $4+6=10$ （本）；（2）1 套 4 本的，1 套 8 本的， $4+8=12$ （本）；（3）1 套 6 本的，1 套 8 本的， $6+8=14$ （本）。然后将本数相同的合并可得最终可能买到本数。

【完整解答】解：（1）1 套 4 本的，1 套 6 本的， $4+6=10$ （本）；

（2）1 套 4 本的，1 套 8 本的， $4+8=12$ （本）；

（3）1 套 6 本的，1 套 8 本的， $6+8=14$ （本）。

所以她可能买了 10，12，14 本书。

答：她可能买了 10，12，14 本书。

19、

【解析】可用列表法分别求出 5 元人民币分别为 8、7、6、5 张时，2 元人民币的张数是几种，正好满足它们的和是 40 元的情况，据此解答。

【完整解答】解：

付钱方案	5 元	2 元	总钱数
①	8 张	0 张	40 元
②	7 张	3 张	41 元
③	6 张	5 张	40 元
④	5 张	8 张	41 元

答：8 张 5 元的人民币或 6 张 5 元的人民币和 5 张 2 元的人民币付钱不用找零钱。

20、【解析】根据两种盒子装蛋达的个数，利用列举法，分别计算所需盒子的个数，找到合适的装法。

【完整解答】解：

4 个/盒	0	1	2	3	4	5	6	7
6 个/盒	5	5	4	3	3	2	1	1

可以蛋挞 的个数	30	34	32	30	32	32	30	34
-------------	----	----	----	----	----	----	----	----

答：正好全部装完，一共有 3 种不同的装法。

故答案为：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ; 5, 5, 4, 3, 3, 2, 1, 1; 30, 34, 32, 30, 32, 32, 30, 34。

四. 解答题 (共 8 小题, 满分 40 分, 每小题 5 分)

21、

【解析】租车时，要考虑全部的人数和每种车可坐的人数，可以考虑甲种车租 1、2、3、4 辆，剩下的人租乙种车，也可全租甲种车或全租乙种车。

【完整解答】解：方案一：甲种车租 2 辆，乙种车租： $(37-6 \times 2) \div 4 \approx 7$ （辆）；

方案二：甲种车租 3 辆，乙种车租： $(37-6 \times 3) \div 4 \approx 5$ （辆）；

方案三：甲种车租 4 辆，乙种车租： $(37-6 \times 4) \div 4 \approx 4$ （辆）。

故答案为：2, 7, 3, 5, 4, 4。

22、

【解析】（1）根据题干要求，利用列举法找出不同的拼法。

（2）利用长方形周长公式： $C = (a+b) \times 2$ ，分别计算各种拼法拼成发长方形的周长，比较即可得出结论。

【完整解答】解：（1）

长/厘米	24	12	8	6
宽/厘米	1	2	3	4

答：一共有 4 种不同的拼法。

$$(2) (24+1) \times 2$$

$$= 25 \times 2$$

$$= 50 \text{ (厘米)}$$

$$(12+2) \times 2$$

$$= 14 \times 2$$

$$= 28 \text{ (厘米)}$$

$$(8+3) \times 2$$

$$= 11 \times 2$$

$$= 22 \text{ (厘米)}$$

$$(6+4) \times 2$$

$$=10 \times 2$$

$$=20 \text{ (厘米)}$$

$$50 > 28 > 22 > 20$$

答：长方形的周长最大是 50 厘米；最小是 20 厘米。

23、【解析】根据总人数和两种船所坐人数，利用列举法找到符合题意的方案即可。

【完整解答】解：

租船方案	小船条数（限 4 人）	大船条数（限 6 人）	最多可乘坐人数
①	0	3	18
②	1	2	16√
③	3	1	18
④	4	0	16√

答：方案②和④都可以恰好坐下 16 人。

故答案为：②；④。

24、

【解析】（1）根据正方体的特点，掷两个质地均匀、各面分别标有数字 1~6 的正方体，正面朝上的数字其和不可能是超过 12 的数，不可能是：13、14、15。

（2）掷两个质地均匀、各面分别标有数字 1~6 的正方体，朝上的两个数字的和可能是：1+1=2，1+2=3，1+3=4，1+4=5，1+5=6，1+6=7；2+2=4，2+3=5，2+4=6，2+5=7，2+6=8；3+3=6，3+4=7，3+5=8，3+6=9；4+4=8，4+5=9，4+6=10；5+5=10，5+6=11，6+6=12。

【完整解答】解：（1）朝上面两个数字的和不可能是 13、14、15。（答案不唯一。）

（2）朝上面两个数字的和可能是：1+1=2，1+2=3，1+3=4，1+4=5，1+5=6，1+6=7；2+2=4，2+3=5，2+4=6，2+5=7，2+6=8；3+3=6，3+4=7，3+5=8，3+6=9；4+4=8，4+5=9，4+6=10；5+5=10，5+6=11，6+6=12。

25、

【解析】把 6 块糖分给 3 个小朋友，也就是把 6 分解成 3 个不同加数的和，且加数不能为 0，由此找出所有的可能，从而解决问题。

【完整解答】解：6=1+2+3

答：能，3 个小朋友分别分到 1、2、3 块。

26、

【解析】此题可以采用穷举法进行解答，分别列出投 2 次的所有情况，即可解决问题。

【完整解答】解：①投中 2 个 10 环，共得： $10+10=20$ 环；

②投中 2 个 8 环，共得： $8+8=16$ 环；

③投中 2 个 6 环，共得： $6+6=12$ 环；

④投中 1 个 10 环，1 个 8 环，共得： $10+8=18$ 环；

⑤投中 1 个 10 环，1 个 6 环，共得： $10+6=16$ 环；

⑥投中 1 个 8 环，1 个 6 环，共得： $8+6=14$ 环；

所以共有 5 种不同的结果；

答：可能有 5 种不同的结果。

27、

【解析】把 54 拆分成 $4 \times 9 + 3 \times 6$ ，即可求出用上几个大笼子和几个小笼子。

【完整解答】解： $54 = 4 \times 9 + 3 \times 6$

所以同时用上 4 个大笼子和 3 个小笼子正好放下 54 只小鸡。

答：同时用上 4 个大笼子和 3 个小笼子。

28、

【解析】采用分类枚举，先枚举只有 1 元和 2 元的情况，再枚举 5 元出现 1 张和两张的情况，据此解答。

【完整解答】解：按顺序分类枚举：先枚举只有 1 元和 2 元的情况，再枚举出现 1 张 5 元和 2 张 5 元的情况。

1 元	2 元	5 元
12 张	0 张	0 张
10 张	1 张	0 张
8 张	2 张	0 张
6 张	3 张	0 张
4 张	4 张	0 张
2 张	5 张	0 张
0 张	6 张	0 张
7 张	0 张	1 张
5 张	1 张	1 张
3 张	2 张	1 张

1 张	3 张	1 张
2 张	0 张	2 张
0 张	1 张	2 张

答：它一共有 13 种不同的付钱方法