

## 三年级上册第五单元《解决问题的策略》测试卷

姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_

(满分：100 分，完成时间：100 分钟)

### 一、选择题(共4题；共8分)

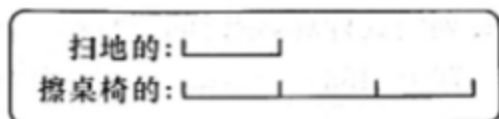
1. (2分) 爸爸今年 40 岁，比淘气年龄的 4 倍少 4 岁，淘气今年多少岁？正确列式（ ）。  
A.  $40 \div 4 - 4$                       B.  $40 \div 4 + 4$                       C.  $(40 + 4) \div 4$                       D.  $(40 - 4) \div 4$
2. (2分) 三年级有 40 名同学参加体操表演，如果要站成方队，至少要增加（ ）。  
A. 4 人                                  B. 15 人                                  C. 9 人
3. (2分) 小红折了 8 只纸鹤，姐姐折的只数比小红的 3 倍多 7 只，姐姐折了（ ）只。  
A. 18                                  B. 24                                  C. 29                                  D. 31
4. (2分) 小红、小亮同看一本书，小红已经看了 24 页，小亮看的页数比小红看的 2 倍多一些，比 3 倍少一些，小亮可能看了（ ）页。  
A. 36                                  B. 52                                  C. 80

### 二、判断题(共5题；共10分)

5. (2分) 今年爸爸的年龄是小红的 6 倍，明年爸爸的年龄还是小红的 6 倍。（ ）
6. (2分) 40 是 5 的多少倍？可列算式为  $8 \times 5 = 40$ 。（ ）
7. (2分) 今年小飞 5 岁，妈妈 35 岁，妈妈的年龄是小飞的 7 倍，明年妈妈的年龄小飞的 6 倍。（ ）
8. (2分) 小玲有 20 本故事书，小玲的故事书的本数是小玥的 4 倍，要求小玥的有多少本故事书，可以列式为： $20 \div 4 = 5$ 。（ ）
9. (2分) 李红有 44 张画片，给张敏 2 张后，张敏有 7 张。现在李红的画片数是张敏 6 倍。（ ）

### 三、填空题(共6题；共11分)

10. (2分) 晶晶阅读一本 200 页的故事书，从头开始看，第一天看了 35 页，第二天看的页数是第一天的 2 倍，她两天一共看了\_\_\_\_\_页，第三天应该从第\_\_\_\_\_页看起。
11. (2分) 河里有鹅鸭若干只，其中鸭的只数是鹅的 4 倍，又知鸭比鹅多 27 只，鹅有\_\_\_\_\_只，鸭有\_\_\_\_\_只。
12. (2分) 如图，班级大扫除，擦桌椅的人数是扫地的\_\_\_\_\_倍；如果擦桌椅的有 18 人，扫地的有\_\_\_\_\_人。



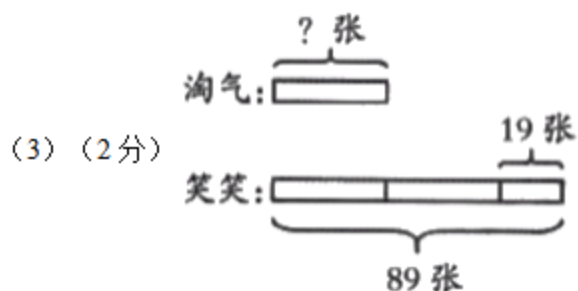
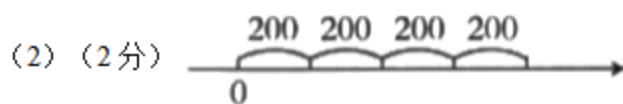
13. (2分) 8的7倍是\_\_\_\_\_；35是7的\_\_\_\_\_倍。

14. (2分) 琪琪原来的邮票数是兰兰的5倍，后来两人各收集27张邮票，现在琪琪的邮票张数是兰兰的2倍。琪琪原来有\_\_\_\_\_张邮票，兰兰原来有\_\_\_\_\_张邮票。

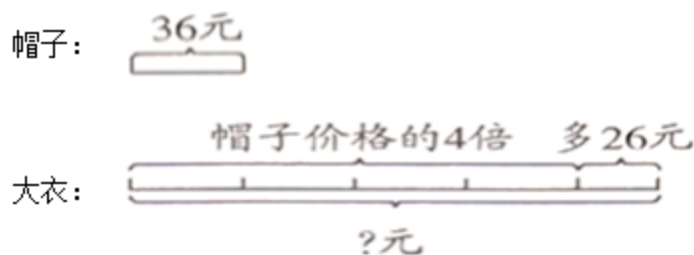
15. (1分) 我今年5岁了，爸爸的年龄是我的6倍，爸爸今年\_\_\_\_\_岁。

#### 四、计算题(共2题；共10分)

16. (6分) 看图列式计算。



17. (4分) 看图列式解答。



列式解答:

#### 五、综合题(共3题；共12分)

18. (4分) 想一想，画一画，填一填。



(1) (3分) 有一部分▲被盖住了，知道盖住部分是露出部分的3倍，请在方框里将图补充完整。

(2) (1分) 露出部分是这些三角形总数的\_\_\_\_\_ (填分数)。

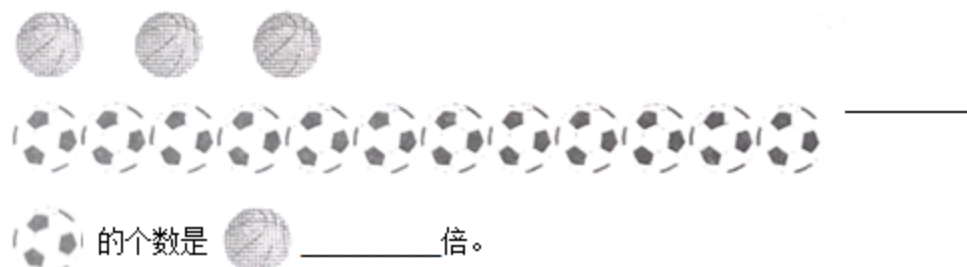


(1) (1分) ▲的个数是●的\_\_\_\_\_倍，■的个数是▲的\_\_\_\_\_倍。

(2) (1分) ■的个数是●的\_\_\_\_\_倍，要使■的个数是●的3倍，应去掉\_\_\_\_\_个■。

20. (4分)

(1) (1分) 先圈一圈，再填一填。



(2) (1分) 第二行是第一行的6倍

第一行: ●●

第二行: \_\_\_\_\_

先画一画，再算一算，第二行一共画了\_\_\_\_\_个●。

## 六、解答题(共9题; 共49分)

21. (6分) 养殖场有奶牛66只，绵羊的只数是奶牛的3倍。

(1) (3分) 养殖场一共有奶牛和绵羊多少只?

(2) (3分) 养殖场的绵羊比奶牛多多少只?

22. (5分) 三华养殖场养了354只母鸡，养的公鸡的只数是鸽子的2倍，养的母鸡的只数是公鸡的3倍。养了鸽子多少只?

23. (6分) 妈妈有 7 颗红珠子, 24 颗黄珠子, 要使黄珠子的数量是红珠子的 4 倍。

(1) (3分) 如果黄珠子数量不变, 需要增加或减少多少颗红珠子?

(2) (3分) 如果红珠子数量不变, 需要增加或减少多少颗黄珠子?

24. (5分) 水果店运来苹果 675 千克, 运来的香蕉质量是苹果的 8 倍。运来的香蕉和苹果一共有多少千克?

25. (5分) 一个便利店进了 118 箱牛奶和 46 箱酸奶, 牛奶和酸奶各卖出相同的箱数后, 剩下牛奶的箱数比剩下酸奶的箱数多 8 倍。牛奶和酸奶各卖出多少箱?

26. (6分) 小美有 8 颗黄珠子, 红珠子的数量比黄珠子的 6 倍多 6 颗。

(1) (3分) 红珠子有几颗?

(2) (3分) 在红珠子数量不变的情况下, 要使红珠子的数量是黄珠子的 6 倍, 需要增加或减少几颗黄珠子?

27. (6分)



(1) (3分) 海狸爸爸今年多少岁?

(2) (3分) 明年海狸爸爸的年龄是海狸的几倍?

28. (5分) 班级图书角有 4 本童话书, 故事书的本数是童话书的 6 倍, 故事书的本数是科技书的 8 倍, 故事书有多少本? 科技书有多少本?

29. (5分) 水果店运来苹果、桔子、香蕉三种水果共 420 千克, 苹果的重量是香蕉的 4 倍, 桔子的重量是香蕉的 2 倍, 三种水果各有多少千克?

## 参考答案

### 一、选择题(共4题；共8分)

1、C

【完整解答】解：淘气今年的岁数 $= (40+4) \div 4$ 。

故答案为：C。

【解析】淘气今年的岁数 $= (\text{爸爸今年的岁数} + \text{爸爸今年的岁数比淘气年龄的倍数少的岁数}) \div \text{爸爸今年的岁数是淘气年龄的倍数}$ ，代入数值即可。

2、C

【完整解答】解： $7 \times 7 - 40$

$= 49 - 40$

$= 9$  (人)

所以至少要增加9人。

故答案为：C。

【解析】要排成方队，即是一个正方形，所以行数和列数相同，大于40的数里面有 $7 \times 7 = 49$ 满足题意，再与三年级学生的人数相减即可得出答案。

3、D

【完整解答】解： $8 \times 3 + 7$

$= 24 + 7$

$= 31$  (只)

故答案为：D。

【解析】姐姐折的只数 $= \text{小红折的只数} \times 3 + 7$ 只。

4、B

【完整解答】解： $24 \times 2 = 48$  (页)

$24 \times 3 = 72$  (页)，小亮可能看了52页。

故答案为：B。

【解析】分别计算出24的2倍、3倍； $48 \text{ 页} < \text{小亮看的页数} < 72 \text{ 页}$ ，小亮可能看了52页。

### 二、判断题(共5题；共10分)

5、×

【完整解答】解：假设爸爸今年36岁，小红今年6岁，今年爸爸的年龄是小红的 $36 \div 6 = 6$ 倍；明年爸爸 $36 + 1 = 37$  (岁)，

明年小红  $6+1=7$ （岁），  
 $37\div 7\neq 6$ ，所以原题干说法错误。

故答案为：错误。

【解析】今年爸爸的年龄是小红的 6 倍，明年爸爸的年龄不是小红的 6 倍。

6、×

【完整解答】解：40 是 5 的多少倍？可列算式为  $40\div 5=8$ 。原题错误。

故答案为：错误。

【解析】求一个数是另一个数的几倍，就是求一个数里面含有几个另一个数，用除法计算。

7、√

【完整解答】 $(35+1)\div (5+1)=36\div 6=6$ ，本题正确。

故答案为：正确。

【解析】求一个数是另一个数的几倍用除法，据此解答。

8、√

【完整解答】解：要求小明的有多少本故事书，可以列式为： $20\div 4=5$ 。

故答案为：正确。

【解析】小明有故事书的本数=小玲有故事书的本数÷小玲的故事书的本数是小明的倍数，据此列式作答即可。

9、√

【完整解答】 $(44-2)\div 7=42\div 7=6$ ，本题对。

故答案为：正确。

【解析】李红有 44 张画片，给张敏 2 张后，李红现在有 42 张画片；  
求现在李红的画片数是张敏的多少倍用除法，用李红的画片数除以张敏的画片数。

### 三、填空题(共 6 题；共 11 分)

10、105；106

【完整解答】解： $35\times 2+35$   
 $=70+35$   
 $=105$ （页）

所以她两天一共看了 105 页；

$105+1=106$ （页），所以第三天应该从第 106 页看起。

故答案为：105；106。

【解析】她两天一共看了的页数=第一天看了的页数×第二天看的页数是第一天的倍数+第一天看了的页

数，代入数值计算即可；第三天看起的页数=她两天一共看了的页数+1，代入数值计算即可。

11、9；36

【完整解答】解：鹅的只数 $=27\div(4-1)$

$=27\div3$

$=9$ （只）

鸭的只数 $=9\times4=36$ （只）。

故答案为：9；36。

【解析】分析题意可得将鹅的只数看成1份，鸭的只数看成4份，所以鸭比鹅多的只数就对应的是3份计算即可求出1份的只数，即为鹅的只数，进一步即可得出鸭的只数。

12、3；6

【完整解答】解：班级大扫除，擦桌椅的人数是扫地的3倍；

$18\div3=6$ （人）。

故答案为：3；6。

【解析】扫地的人数=擦桌椅的人数 $\div3$ 。

13、56；5

【完整解答】解： $8\times7=56$ ，上所以8的7倍是56； $35\div7=5$ ，所以35是7的5倍。

故答案为：56；5。

【解析】一个数的几倍是另一个数，那么另一个数=这个数 $\times$ 几，倍数=另一个数 $\div$ 这个数。

14、45；9

【完整解答】解：兰兰原来有邮票的张数 $=(27\times2-27)\div(5-2)$

$=27\div3$

$=9$ （张）；

琪琪原来有邮票的张数 $=9\times5=45$ （张）。

故答案为：45；9。

【解析】根据题意可得：琪琪原来有邮票票数 $=5\times$ 兰兰原来有邮票票数；琪琪原来有邮票票数 $+27=2\times$ （兰兰原来有邮票票数 $+27$ ）；整理即可得出兰兰原来有邮票票数 $=(27\times2-27)\div(5-3)$ ，计算即可得出答案。

15、30

【完整解答】解： $5\times6=30$ （岁）

故答案为：30。

【解析】求一个数的倍数用乘法。

#### 四、计算题(共2题；共10分)

16、(1)  $6 \times 5 + 4 = 34$

(2)  $200 \times 4 = 800$

(3)  $(89 - 19) \div 2$

$= 70 \div 2$

$= 35$  (张)

【解析】(1) 一共有桃子的个数=每盘有桃子的个数 $\times$ 盘数+多出的桃子的个数，据此列式作答即可；

(2) 一共的长度=每段的长度 $\times$ 段数，据此列式作答即可；

(3) 淘气的张数=(笑笑的张数-多出的19张) $\div$ 笑笑是淘气的倍数，据此列式作答即可。

17、 $36 \times 4 + 26$

$= 144 + 26$

$= 170$  (元)

【解析】大衣的价格=帽子的单价 $\times 4$  + 大衣比帽子多的钱数。

#### 五、综合题(共3题；共12分)

18、(1) 解：  (2)  $\frac{1}{4}$

【完整解答】(1)  $2 \times 3 = 6$ , 

(2)  $2 \div (2 + 6)$

$= 2 \div 8$

$= \frac{1}{4}$

【解析】(1) 数一数可知，露出的▲有2个，盖住部分是露出部分的3倍，用乘法求出盖住部分▲的数量，据此作图；

(2) 要求露出部分是这些三角形总数的几分之几，露出部分三角形的数量 $\div$ 三角形总数=露出部分是这些三角形总数的几分之几，据此列式解答。

19、(1) 3；2 (2) 6；9

【完整解答】解：(1)  $9 \div 3 = 3$

$18 \div 9 = 2$

(2)  $18 \div 3 = 6$

$18 - 3 \times 3$

$= 18 - 9$

=9(个)

故答案为：(1) 3；2；(2) 6；9。

【解析】求一个数是另一个数的几倍是多少，用除法计算。



(2) .....; 12

【完整解答】解：(1)



$12 \div 3 = 4$ ，所以 的个数是 的 4 倍。

(2) 第二行：.....；第二行一共画了 12 个 。



12。

【解析】一个数的几倍是多少用乘法计算；一个数是另一个数的几倍，用除法计算。本题据此进行解答。

## 六、解答题(共 9 题；共 49 分)

21、(1) 解：  $66 \times 3 + 66$

$$= 198 + 66$$

$$= 264 \text{ (只)}$$

答：养殖场一共有奶牛和绵羊 264 只。

(2) 解：  $66 \times 3 - 66$

$$= 198 - 66$$

$$= 132 \text{ (只)}$$

答：养殖场的绵羊比奶牛多 132 只。

【解析】(1) 奶牛和绵羊一共的只数=奶牛的只数×绵羊的只数是奶牛的倍数+奶牛的只数；

(2) 养殖场的绵羊比奶牛多的只数=奶牛的只数×绵羊的只数是奶牛的倍数-奶牛的只数，代入数值计算即可。

22、解： $354 \div 3 \div 2$

$$=118 \div 2$$

$$=59 \text{ (只)}$$

答：养了 59 只鸽子。

【解析】养鸽子的只数=养母鸡的只数÷养的母鸡只数是公鸡的倍数÷养的公鸡的只数是鸽子的倍数，代入数值计算即可。

23、(1) 解： $24 \div 4 = 6$  (颗)

$$7 - 6 = 1 \text{ (颗)}$$

答：黄珠子数量不变，需要减少 1 颗红珠子。

(2) 解： $7 \times 4 = 28$  (颗)

$$28 - 24 = 4 \text{ (颗)}$$

答：红珠子数量不变，需要增加 4 颗黄珠子。

【解析】(1) 黄珠子数量不变，要使黄珠子的数量是红珠子的 4 倍，根据黄珠子的数量÷黄珠子的数量是红珠子的倍数即可计算出此时红珠子的数量，若原来红珠子的数量多，则应该减少红珠子的数量，用原来红珠子的数量-此时红珠子的数量；反之就是增加；

(2) 红珠子数量不变，要使黄珠子的数量是红珠子的 4 倍，根据红珠子的数量×黄珠子的数量是红珠子的数量即可计算出此时黄珠子的数量，若原来黄珠子的数量少，则应该增加黄珠子的数量，用此时黄珠子的数量-原来黄珠子的数量；反之减少。

24、解： $675 \times 8 + 675$

$$=5400 + 675$$

$$=6075 \text{ (千克)}$$

答：运来的香蕉和苹果一共有 6075 千克。

【解析】运来的香蕉和苹果一共的千克数=运来苹果的千克数×运来香蕉质量是苹果的倍数+运来苹果的千克数，代入数值计算即可。

25、解： $118 - 46 = 72$  (箱)

$$72 \div 8 = 9 \text{ (箱)}$$

$$46 \div 9 = 37 \text{ (箱)}$$

答：牛奶和酸奶各卖出 37 箱。

【解析】根据题意，牛奶和酸奶各卖出相同的箱数，也就是它们减少相同的数量，用  $118 - 46 = 72$  箱，

就是它们卖出相同数量后的差仍然是 72 箱，它们的差不变，剩下的牛奶箱数是剩下的酸奶的箱数的 8 倍，接下来用  $72 \div 8$  就是酸奶剩下的箱数，接下来用酸奶的箱数-酸奶剩下的箱数即可计算出酸奶卖出的箱数，计算即可。

26、（1）解： $8 \times 6 + 6$

$$= 48 + 6$$

$$= 54 \text{ (颗)}$$

答：红珠子有 54 颗。

（2）解： $54 \div 6 - 8$

$$= 9 - 8$$

$$= 1 \text{ (颗)}$$

答：需要增加 1 颗黄珠子。

【解析】（1）红珠子的颗数=黄珠子的颗数 $\times 6$ +多的颗数；

（2）需要增加黄珠子的颗数=红珠子的颗数 $\div 6$ -现有黄珠子的颗数。

27、（1） $5 \times 3 = 15$ （岁）

答：海狸爸爸今年 15 岁。

（2） $(15 + 1) \div (3 + 1)$

$$= 16 \div 4$$

$$= 4$$

答：明年海狸爸爸的年龄是海狸的 4 倍。

【解析】（1）海狸爸爸今年的年龄=海狸今年的年龄 $\times 3$ ；

（2）明年海狸爸爸的年龄是海狸的倍数=（海狸爸爸今年的年龄+1 岁） $\div$ （海狸今年的年龄+1 岁）。

28、故事书： $4 \times 6 = 24$ （本）

科技书： $24 \div 8 = 3$ （本）

答：故事书有 24 本。科技书有 3 本。

【解析】故事书的本书=童话书的本书 $\times 6$ ，科技书的本书=故事书的本书 $\div 8$ ，据此代入数据即可解答。

29、香蕉： $420 \div (4 + 2 + 1) = 60$ （千克）

苹果： $60 \times 4 = 240$ （千克）

桔子： $60 \times 2 = 120$ （千克）

答：香蕉有 60 千克，苹果有 240 千克，桔子有 120 千克。

【解析】香蕉为 1 份，根据题意，苹果为 4 份，桔子为 2 份，香蕉的重量=水果总数 $\div 7$ ，苹果数量=香蕉数量 $\times 4$ ，桔子数量=香蕉数量 $\times 2$ 。据此代入数据解答即可。