



三年级上册数学应用题解答问题复习题(附答案) 50

一、三年级数学上册应用题解答题

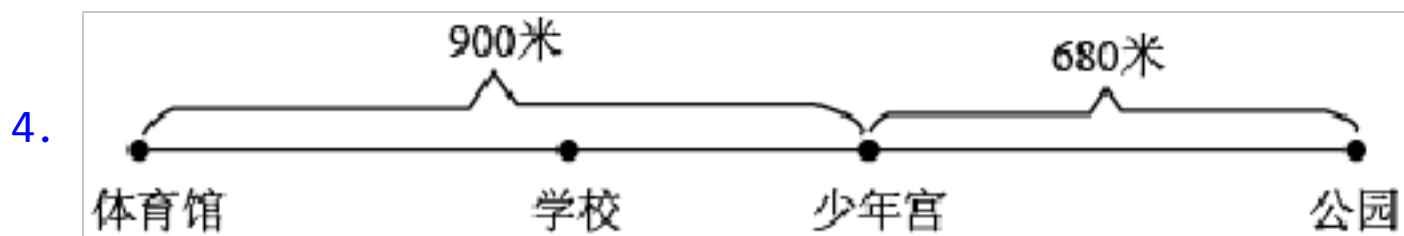
1. 小红期末考试语文和数学的平均分是 97 分，数学比语文多 4 分，语文、数学各得多少分？
2. 李老师家、芳芳家和学校在同一条街上，李老师家距学校 570 米，芳芳家距学校 390 米。请问芳芳家到李老师家有多远？
3. 现有 15 吨花生，可用下面的两辆车来运。

车型	载质量	租金
	3 吨	200 元/次
	6 吨	350 元/次

(1) 如果每次运花生的车都装满，怎样安排才能把花生恰好运完？用列表的方法，把不同的方案列出来。

方案	载质量为 3 吨的车	载质量为 6 吨的车	运花生总吨数
①	() 次	() 次	15 吨
②	() 次	() 次	15 吨
③	() 次	() 次	15 吨

(2) 方案几最省钱？要花多少元？

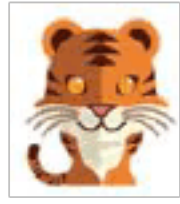


从体育场到学校 500 米，从公园到学校有多少米？

5. 小文在计算两个数相加时，把一个加数个位上的 1 错误地当作 7，把另一个加数十位上的 8 错误地当作 3，所得的和是 1995，原来两数相加的正确答案是多少？
6. 某次数学考试，甲、乙的成绩和是 184 分，乙、丙的成绩和是 188 分，那么甲比丙少多少分？
7. 小马虎在做一道加法题时，把一个加数个位上的 3 看作了 5，十位上的 4 看作 7，得到结果为 376。正确的和是多少？
8. 设 1, 3, 9, 27, 81, 243 是 6 个给定的数，从这 6 个数中每次取 1 个，或取几个不同的数，求和（每个数只能取一次），可以得到一个新数，这样共得 63 个新数，如果把它们从小到大依次排列起来是 1, 3, 4, 9, 10, 12.....那么第 60 个数是多少？
9. 5 个小动物要同时乘船远航，它们该怎样乘船？



1800 千克



320 千克



680 千克



40 千克



145 千克

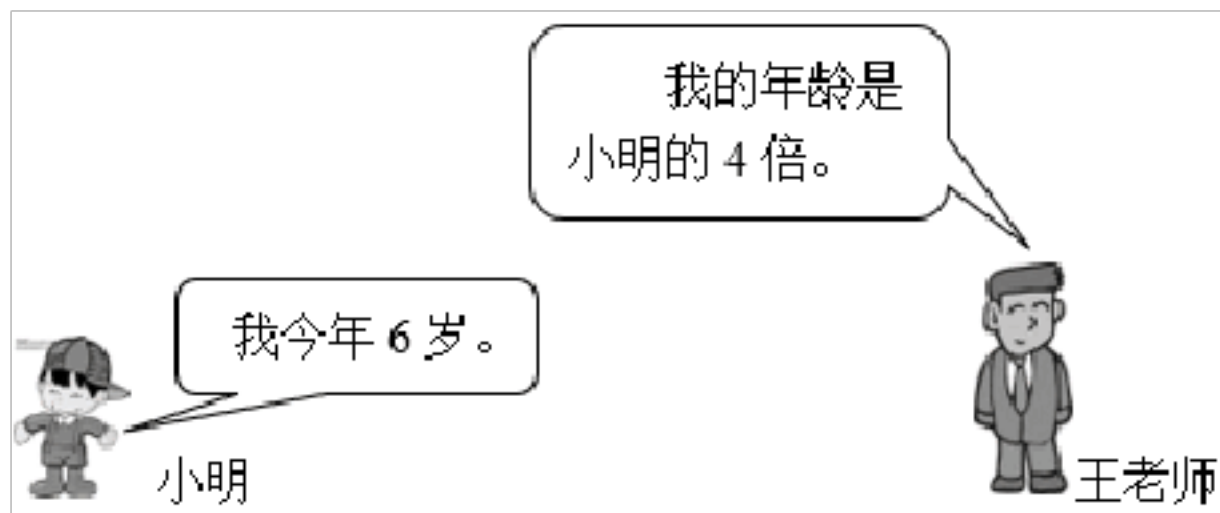


限载 2 吨



限载 1 吨

10. 你能根据下图解决问题吗?



(1)今年王老师多少岁?

(2)再过 3 年, 王老师的年龄是小明的多少倍?

11. 三年三班有 55 名学生, 其中爱好数学的有 22 人, 爱好英语的有 22 人, 爱好语文的有 22 人, 三科都爱好的有 6 人, 都不爱好的有 8 人. 只爱一科的有几人?

12. 小马虎在计算一道两位数减两位数的减法时, 不小心把被减数个位的 3 抄成 8, 减数十位的 5 抄成 2, 算出来的得数是 72. 正确的得数是多少呢?

13. 儿子今年 6 岁, 爸爸今年 30 岁, 几年后爸爸的年龄正好是儿子年龄的 4 倍?

14. 一条毛毛虫由幼虫到成虫, 每天长一倍, 16 天能长到 16 厘米, 问它几天可以长到 4 厘米?

15. 小冬今年 12 岁, 五年前爷爷的年龄是小冬年龄的 9 倍, 爷爷今年多少岁?

16. 小高、墨莫、卡莉娅一起去郊外钓鱼, 已知小高钓的鱼比墨莫的 3 倍多 1 条, 墨莫钓的鱼是卡莉娅的 3 倍, 一共钓了 92 条鱼, 请问: 小高钓了多少条鱼?

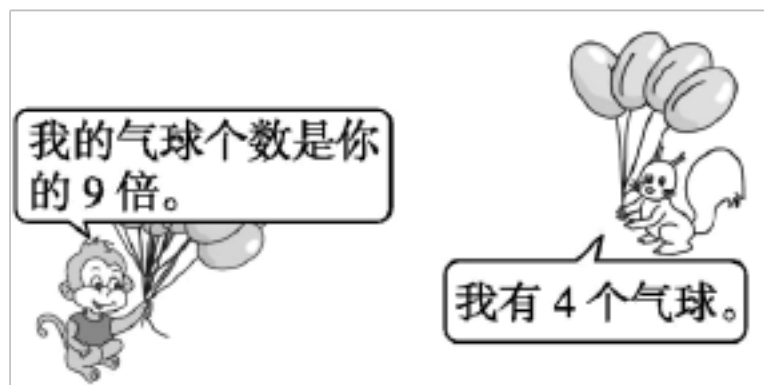
17. 鸡兔同笼, 鸡和兔子一样多, 兔子和鸡的腿数总和为 30, 请问: 鸡和兔子各有几只?

18. 爷爷的年龄比爸爸的 2 倍少 10 岁, 爷爷比爸爸大了 28 岁, 请问爸爸是多少岁? 爷爷是多少岁?

19. 小区花坛周围摆放了 58 盆红花, 比黄花的 7 倍多 16 盆, 黄花摆了多少盆?

20. 甲、乙两袋大米共 36 千克, 从甲袋取出 3 千克放入乙袋, 此时乙袋的大米是甲袋的 3 倍. 甲、乙两袋原有大米各多少千克?

21.



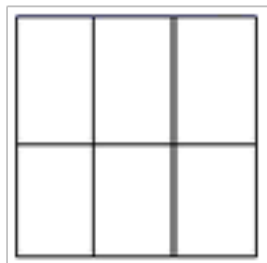
(1)小猴有多少个气球?

(2)如果小猴给小松鼠一个气球,那么小猴的气球数是小松鼠的多少倍?

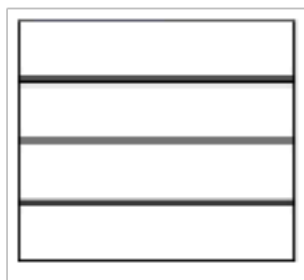
22. 小红家、小亮家和学校在同一条路上。小红家到学校有 357 米,小亮家到学校有 580 米。小红家到小亮家有多少米?(试着画图解决)

23. 小华家给长方形的院子装上了篱笆墙,由于门宽 2 米所以篱笆墙共长 16 米,而这个长方形的宽是长的一半。长和宽各是多少米?

24. 六个同样大小的长方形正好拼成一个如下图的正方形,正方形周长为 48 厘米,每个长方形的周长是多少?



25. 四个同样大小的长方形正好拼成一个正方形,正方形的周长为 64 厘米,长方形周长是多少?



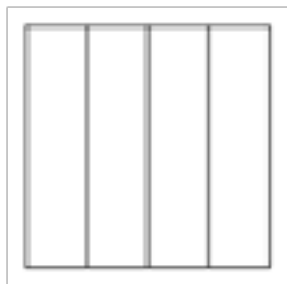
26. 一天,梨和桃约好在天安门见面,梨每小时走 20 千米,桃每小时走 15 千米,他们同时出发 2 小时后还相距 50 千米,则梨和桃之间的距离是多少千米?

27. 李奶奶卖鸡蛋,她上午卖出总数的一半多 10 个,下午卖出剩下的一半多 10 个,最后还剩 65 个鸡蛋没有卖出。李奶奶原来有鸡蛋多少个?

28. 80 名师生去旅游,大客车每辆限乘 30 人,租金 50 元,小客车每辆限乘 20 人,租金 30 元。如果每辆车都坐满,怎样租车便宜?至少需要多少元?

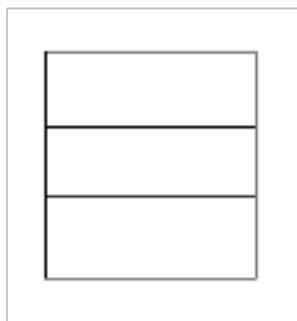
29. 工地运进两车红砖,每车 180 块,运进的青砖是红砖的 3 倍,一共运进了多少块砖?

30. 如下图,一个正方形被分成了 4 个相等的长方形,每个长方形的周长都是 60 厘米,求正方形的周长是多少厘米?

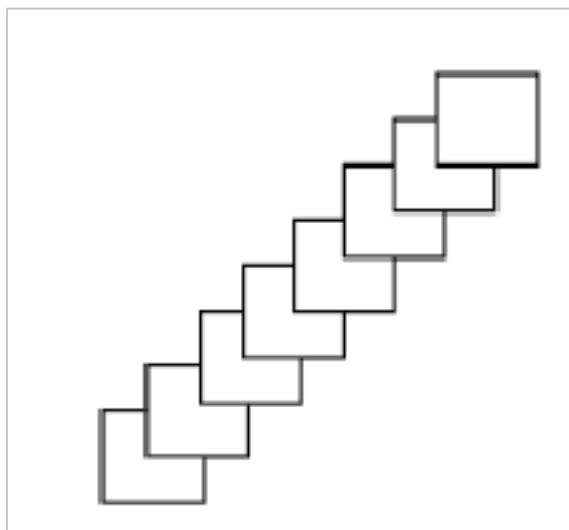


31. 如下图所示,一个正方形被分成了三个相同的长方形,如果其中一个长方形的周长是

16 米，那么这个正方形的周长是多少米？

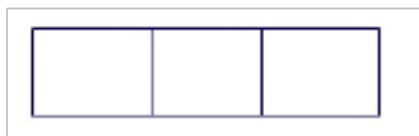


32. 下图中每个小正方形的顶点恰好在另一个正方形的中心，小正方形的边长为 4 厘米，且相互平行，试求出它的周长。

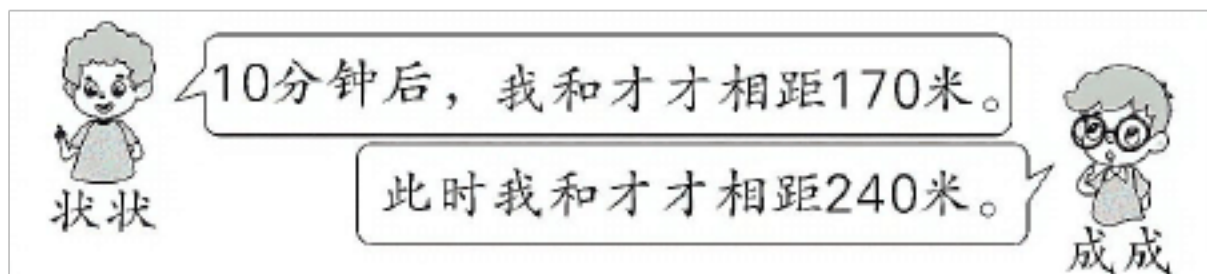


33. 马小虎计算 40 加一个数时，不小心把这个数末尾的“0”丢了，算出的得数是 43，正确的得数应该是多少？

34. 明明用学具盒里的三个同样大小的长方形拼成了一个大长方形，已知大长方形的周长是 60 厘米，长是宽的 4 倍，求小长方形的周长。



35. 状状、成成和才才在东湖绿道上同时从同一起点向同一方向骑车游玩。状状和成成相距多少米？（有两种情况哦！）

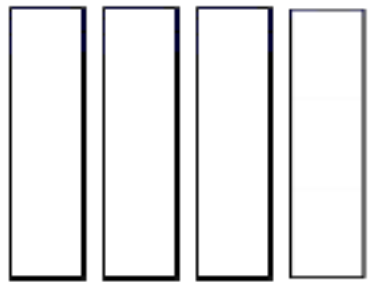


36. 一个正方形被分成了两个完全相同的长方形，每个小长方形周长是 30 厘米，求正方形的周长是多少厘米？

37. 两个大小相同的正方形拼成一个长方形后，周长比原来两个正方形的周长之和减少了 8 厘米，原来一个正方形的周长是多少厘米？

38. 一个长方形长 24 厘米，宽 8 厘米，沿着两条长的中点之间的线段把这个长方形分成两个长方形，这两个长方形的周长之和比原来的长方形的周长长多少厘米？

39. 每个小长方形的周长是 20 厘米，用 4 个这样的小长方形正好拼成一个大正方形，这个大正方形周长是多少？



40. 三（1）班同学种了 64 棵树，第一天种了总数的 $\frac{2}{8}$ ，第二天种了总数的 $\frac{4}{8}$ ，剩下的第三天种完。

(1) 第一天和第二天共种了总数的几分之几？

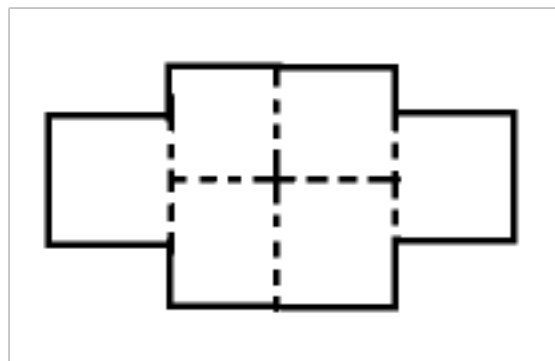
(2) 第三天种了总数的几分之几？第三天种了多少棵？

41. 华华的两条彩带各用去了一部分，它们剩下的部分一样长，其中第一条彩带剩下全长的 $\frac{1}{3}$ ，第二条彩带剩下全长的 $\frac{1}{4}$ ，原来这两条彩带哪条长？为什么？(借助画图来说明)

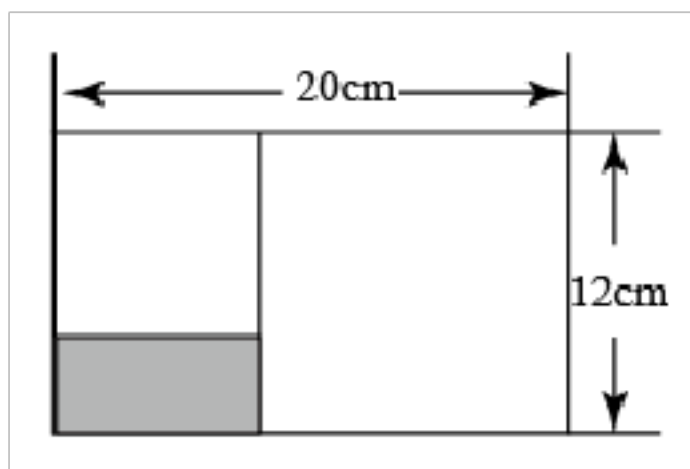
42. 粗心的明明在做一道加法算式时，错把 24 写成了 42，结果算出来的结果是 68，你能帮他改正，求出正确的结果吗？

43. 小茜在做一道减法题时，错把被减数十位上的 2 看作 7，减数个位上的 5 看作 8，结果得到的是 592。你知道正确的差是多少？

44. 下图是由 6 个边长是 4 厘米的正方形拼成的，这个图形的周长是多少？



45. 一张长方形纸长 20 厘米，宽 12 厘米，先剪下一个最大的正方形，再从余下的纸片中再剪下一个最大的正方形，最后余下的长方形（涂色部分）周长是多少？



【参考答案】 ***试卷处理标记，请不要删除

一、三年级数学上册应用题解答题

1. 语文：95 分 数学：99 分

【详解】

语文： $(97 \times 2 - 4) \div 2 = 95$ （分） 数学： $95 + 4 = 99$ （分）

答：语文得了 95 分，数学得了 99 分。

2. 180 米或 960 米

【解析】

【详解】

李老师家、芳芳家和学校的位置关系可能同侧和两侧这 2 种关系。

在同一侧时有： $570 - 390 = 180$ （米）

在两侧时有： $570 + 390 = 960$ （米）

答：芳芳家到李老师家有 180 米，也可能有 960 米。

3. (1) 见详解

(2) 方案③最省钱，要花 900 元

【分析】

(1) 让花生的总重量 15 吨除以各车辆的载重吨数，求解运载次数，如果除不尽，观察计算余数是否能除以另外一辆车的载重能除尽，据此解答。

(2) 根据分析比较看那辆车实惠，掌握那种车更实惠，选方案就尽量多用实惠的车。

【详解】

(1) 列表如下：

方案	载质量为 3 吨的车	载质量为 6 吨的车	运花生总吨数
①	5 次	0 次	15 吨
②	3 次	1 次	15 吨
③	1 次	2 次	15 吨

(2) 3 吨的运载车型需要 200 元/次，6 吨的运载车型只需要 350 元/次，说明 6 吨的运载车型比较便宜实惠，所以尽量多用 6 吨的车型，据此挑选方案③，计算价格如下：

$$350 \times 2 + 200$$

$$= 700 + 200$$

$$= 900 \text{（元）}$$

答：方案③最省钱，要花 900 元

【点睛】

本题考查优化问题的实际应用，选择最便宜实惠的方式是解题的基础。

4. 1080 米

【详解】

略

5. 正确答案是 2039

【分析】

一个加数个位是 7，另一个加数十位是 3，相加得到 1995，可以构造算式 57 加上 1938 得到 1995，然后求出正确的加数，再计算正确的结果。

【详解】

一个加数个位是 7，另一个加数十位是 3；

$$57 + 1938 = 1995$$

正确的加数是 51 和 1988；

$$51 + 1988 = 2039$$

答：原来两数相加的正确答案是 2039。

【点睛】

个位上的 1 错误地当作 7，多算了 6，十位上的 8 错误地当作 3，少算了 50，总共少算了 44，1995 加上 44 得到正确的结果。

6. 4 分

【分析】

甲、乙和为 184，乙、丙和为 188，所以丙比甲多 $188 - 184 = 4$ 分，即甲比丙少 4 分。

【详解】

$$\text{甲} + \text{乙} = 184 \text{ (分)}$$

$$\text{乙} + \text{丙} = 188 \text{ (分)}$$

$$188 - 184 = 4 \text{ (分)}$$

答：甲比丙少 4 分。

【点睛】

通过对比甲、乙分数和与乙、丙分数和的差，从而得出甲与丙的数量关系是解决本题的关键。

7. 344

【分析】

“把一个加数个位上的 3 看作了 5，十位上的 4 看作了 7”，相当于把这个加数看多了 $75 - 43 = 32$ ，再根据另一个加数不变，可知算得的和比正确的和也得多 32，据此用 376 减去 32 即为正确的和。

【详解】

小马虎把一个加数看多了： $75 - 43 = 32$ ，

另一个加数不变，和也多了 32，

所以正确的和应该是： $376 - 32 = 344$ ；

答：正确的和是 344。

8. 360

【分析】

因为共得 63 个数，将这些数按照从小到大排列，那么第 60 个数就是倒数第 4 大的数，按照题意，从最大的数开始算起，算到第 4 个，就是所求。

【详解】

$$\text{第 63 个数：} 1 + 3 + 9 + 27 + 81 + 243 = 364$$

$$\text{第 62 个数：} 3 + 9 + 27 + 81 + 243 = 363$$

$$\text{第 61 个数：} 1 + 9 + 27 + 81 + 243 = 361$$

$$\text{第 60 个数：} 9 + 27 + 81 + 243 = 360$$

答：第 60 个数是 360。

【点睛】

要求第 60 个数，若从小到大找，很难找出来，采用逆向思考，从大到小找可更快找出。

9. 大象、猴子和熊猫乘大船，老虎和奶牛乘小船

【详解】

略

10. (1) 24 岁 (2) 3 倍

【详解】

略

11. 34 人

【解析】

【详解】

$$55-8-6=41 \text{ (人)}$$

$$(22-6)\times 3=48 \text{ (人)}$$

$$48-41=7 \text{ (人)}$$

$$41-7=34 \text{ (人)}$$

12. 37

【分析】

假设：被减数的十位是方框，减数的个位是圆圈，根据题意列出算式，推算出方框和圆圈各代表多少，进而推算出正确的被减数和减数，从而得出正确的得数。

【详解】

$$\square 8 - 2 \circ = 72, \text{ 那么 } \circ = 6, \square = 9, \text{ 则正确的被减数是 } 93, \text{ 减数是 } 56.$$

$$93 - 56 = 37$$

答：正确的得数是 37。

【点睛】

准确找出被减数的十位和减数的个位上的数字是解答此题的关键。

13. 2 年

【分析】

爸爸始终比儿子大 24 岁，当爸爸的年龄是儿子年龄的 4 倍的时候，把儿子的年龄看成 1 份，爸爸的年龄看成 4 份，3 份对应 24 岁，求出此时儿子的年龄，再计算经过的时间。

【详解】

$$(30-6)\div(4-1)$$

$$=24\div 3$$

$$=8 \text{ (岁)}$$

$$8-6=2 \text{ (年)}$$

答：2 年后爸爸的年龄正好是儿子年龄的 4 倍。

【点睛】

两个人的年龄差不变，是求解年龄问题时最关键的一点，尤其是涉及到差倍问题的年龄问题。

14. 14 天

【分析】

每天长一倍即扩大 2 倍的意思，也就是说明天的长度是今天的 2 倍，16 天能长到 16 厘米，那么 15 天可以长到 8 厘米，14 天可以长到 4 厘米，13 天可以长到 2 厘米.....依次往前倒推。

【详解】

$$16 \div 2 = 8$$

$$8 \div 2 = 4$$

两天前就长到了 4 厘米；

$$16 - 2 = 14 \text{ (天)}$$

答：它 14 天可以长到 4 厘米。

【点睛】

这里需要理解的是增加 1 倍的意思，增加 1 倍即扩大 2 倍的意思，同理，增加 2 倍是扩大 3 倍的意思，二者之间相差 1 倍，也就是其自身。

15. 68 岁

【分析】

先求出小冬五年前的年龄，再计算爷爷五年前的年龄，最后求爷爷今年的年龄。

【详解】

$$12 - 5 = 7 \text{ (岁)}$$

$$7 \times 9 = 63 \text{ (岁)}$$

$$63 + 5 = 68 \text{ (岁)}$$

答：爷爷今年 68 岁。

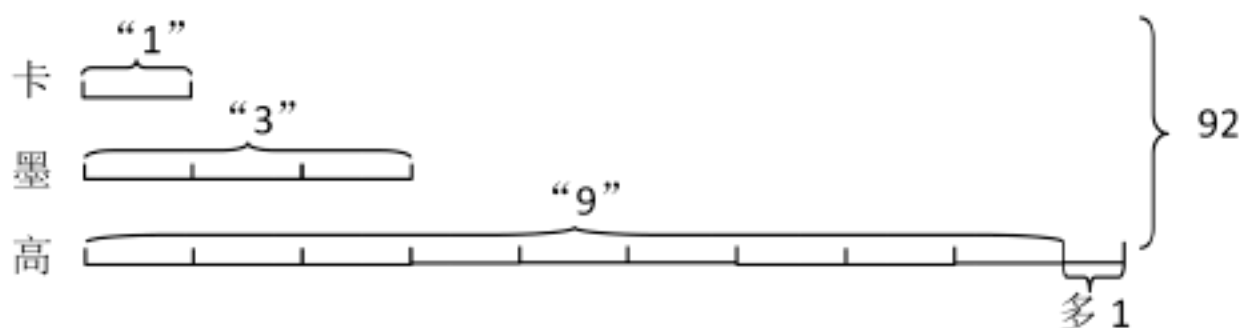
【点睛】

本题较为简单，直接利用倍数关系求解即可，注意两个人的年龄同时增加，同时减少。

16. 64 条

【分析】

首先还是根据倍数关系画出线段图：



根据关系图可以清楚的看出卡莉钓鱼条数的 $(1+3+9)$ 倍是 $(92-1)$ 条，用除法，即可求出卡莉钓鱼条数，乘 9 加 1 就是小高钓鱼的条数，据此解答。

【详解】

$$(92 - 1) \div (1 + 3 + 9)$$

$$= 91 \div 13$$

$$= 7 \text{ (条)}$$

$$7 \times 9 + 1 = 64 \text{ (条)}$$

答：小高钓了 64 条鱼。

【点睛】

此题数量关系较复杂，通过画图可以清楚的梳理出他们钓鱼条数的关系，进而解答。

17. 鸡有 5 只；兔有 5 只

【分析】

根据“鸡和兔子一样多”将 1 只鸡和 1 只兔子分一组，每组内的腿数和是 $4+2=6$ ，再根据“兔子和鸡的腿数总和为 30”，用 $30\div 6$ 求出组数，组数即是鸡兔的只数。

【详解】

$$30\div (4+2)$$

$$=30\div 6$$

$$=5 \text{ (只)}$$

答：鸡有 5 只，兔有 5 只。

【点睛】

本题主要考查和差倍问题，正确的应用倍数关系分组是解题的关键。

18. 38 岁；66 岁

【分析】

根据题意，从爷爷的年龄比爸爸的 2 倍少 10 岁可知，爷爷的年龄加上 10 岁正好是爸爸年龄的 2 倍，已知爷爷比爸爸大 28 岁，也就是说爷爷的年龄再加上 10 岁，不仅是爸爸年龄的 2 倍，而且比爸爸大 $28+10=38$ 岁，由此可利用差倍公式：两数之差 \div （倍数-1）=较小数，得出爸爸的年龄，再求出爷爷的年龄。

【详解】

$$(28+10)\div (2-1)$$

$$=38\div 1$$

$$=38 \text{ (岁)}$$

$$38+28=66 \text{ (岁)}$$

答：爸爸是 38 岁，爷爷是 66 岁。

【点睛】

此题属于年龄问题，其中关键运用了差倍公式，需要学生熟悉并灵活运用公式解答。

19. 6 盆

【详解】

$$(58-16)\div 7=6 \text{ (盆)}$$

20. 甲袋 12 千克，乙袋 24 千克

【分析】

从甲袋取出 3 千克放入乙袋，两袋的总质量没有变。从甲袋取出 3 千克放入乙袋后，甲袋是 1 份，乙袋是 3 份，总质量是 $(3+1)$ 份。

【详解】

$$36\div (3+1)=9 \text{ (千克)}$$

$$\text{甲袋：} 9+3=12 \text{ (千克)}$$

$$\text{乙袋：} 36-12=24 \text{ (千克)}$$

21. (1)36 个

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/728114005014006041>