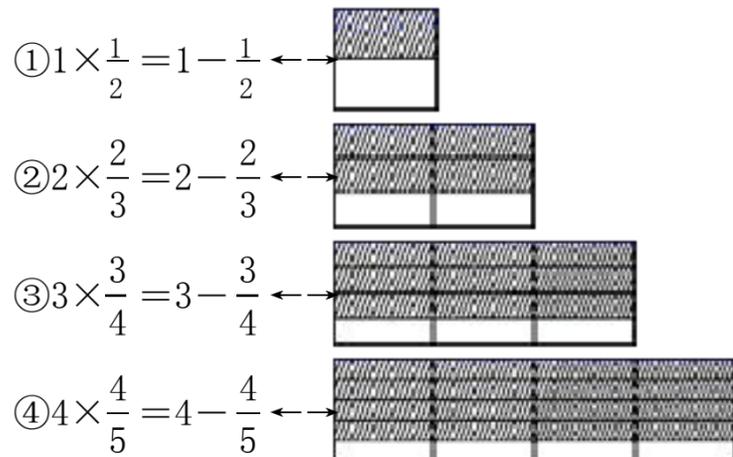


2024 年人教版小学四 4 年级下册数学期末解答复习试卷（附答案）

1. 为了提高学生的生活实践能力，光明小学组织五年级同学去劳动教育基地实践，一共用去  $\frac{7}{4}$  时，路上用去的时间占总时间的  $\frac{1}{5}$ ，吃饭与休息的时间共占总时间的  $\frac{3}{8}$ ，剩下的是劳动的时间。劳动的时间占总时间的几分之几？
2. 甲、乙两个工程队共同修了一条路，甲队修了全长的  $\frac{2}{5}$ ，乙队比甲队少修了全长的  $\frac{1}{15}$ ，他们一共修了全长的几分之几？
3. 明明买了 2 千克的苹果，第一天吃了这些苹果的  $\frac{1}{2}$ ，第二天吃了这些苹果的  $\frac{1}{3}$ ，还剩下这些苹果的几分之几？
4. 小宇看一本故事书，用了三天刚好看完。第一天看了全书的  $\frac{1}{6}$ ，第二天比第一天多看了全书的  $\frac{1}{5}$ ，第三天看了全书的几分之几？
5. 妈妈今年的年龄是小明的 4 倍，小明今年比妈妈小 27 岁。小明和妈妈今年分别是多少岁？
6. 同学们参观展览，五年级去的人数是四年级的 1.6 倍，比四年级去的人数多 180 人。两个年级各去了多少人？
7. 体育老师买了一个篮球和一个排球，共花了 208 元钱，一个篮球的价钱是一个排球的 3 倍，篮球和排球的单价分别是多少？
8. 李奶奶在一块面积是 80 平方米的菜园里种豆角和黄瓜两种蔬菜，种黄瓜的面积是豆角的 1.5 倍。种黄瓜和豆角各多少平方米？
9. 杂技演员在一根悬空的钢丝上骑独轮车，车轮的外直径是 60 厘米，从钢丝的一端到另一端，车轮正好滚动 40 圈。这根悬空的钢丝至少长多少米？



10. 观察下面的等式和相应的图形（每一个正方形的边长均为 1），探究其中的规律：

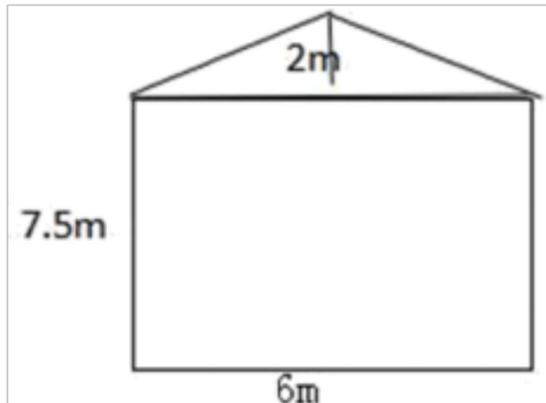


- (1) 写出第 5 个等式，并在下面给出的 5 个正方形上画出与之对应的图形。



(2) 猜想并写出与第 100 个图形相对应的等式。

11. 丁爷爷家要建一间新房，新房一面墙壁的平面图如图。如果每平方米要用 96 块砖，砌这面墙至少要用多少块砖？



12. 暑假期间，小林每 6 天游泳一次，小军每 8 天游泳一次。7 月 24 日两人在游池相遇，八月几日他们再次相遇？

13. 篮子里有相同数量的枣子和桔子。老师把这些水果分给中（1）班的若干小朋友，每人分得 2 个枣子和 3 个桔子。这时候，桔子分完了，枣子还剩 9 个。中（1）班一共有多少个小朋友？原来枣子和桔子各有多少个？

14. 我们学校本学期转出学生 34 人，转入学生 45 人，现在我校有 435 人。上学期我们学校有学生多少人？

15. 爱心小学有 6 名教师参加志愿者活动，是全校教师人数的  $\frac{1}{16}$ 。爱心小学共有多少名教师？（请用方程解答）

16. 果园里有桃树 157 棵，比苹果树的 3 倍少 23 棵，果园里有苹果树多少棵？（用方程解）

17. 一列货车和一列客车同时从相距 540 千米的两地相对开出，6 小时相遇，客车每小时行 64 千米，货车每小时行多少千米？

18. 甲、乙两辆汽车同时从相距 225 千米的两地相对开出，经过 2.5 小时相遇，甲车每小时行 48 千米，乙车每小时行多少千米？

19. 小平和小红同时从学校出发步行去小平家，小平每分钟比小红多走 20 米。30 分钟后小平到家，到家后立即原路返回，在离家 350 米处遇到小红。小红每分钟走多少米？

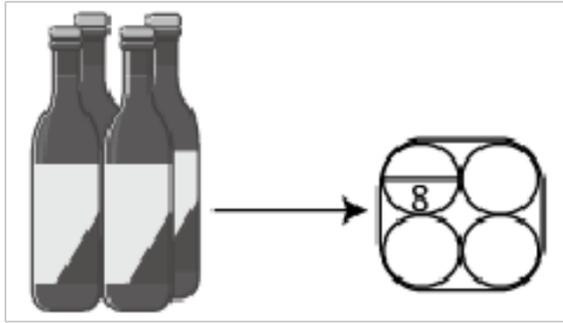
20. 两地间的距离是 456 千米。甲、乙两辆汽车同时从两地开出，相向而行。甲车每小时行 68 千米，乙车每小时行 84 千米，经过几个小时两车相遇？

21. 有一个直径为 40 米的圆形鱼池，在它的周围修一条宽度为 1 米的石子路，石子路的面积是多少平方米？

22. 用一根长 20 米的绳子绕一棵树的树干 6 圈，还余下 116 厘米，树干绕绳处的直径大约是多少米？

23. 在半径 5 米的圆形池塘的周围铺一条 2 米宽的小路，求小路的面积是多少平方米？

24. 如下图，把四个底面直径 8 厘米的啤酒瓶捆扎两周，打结处共用去塑料绳 10 厘米，这样捆扎好，至少需要多少厘米的塑料绳？

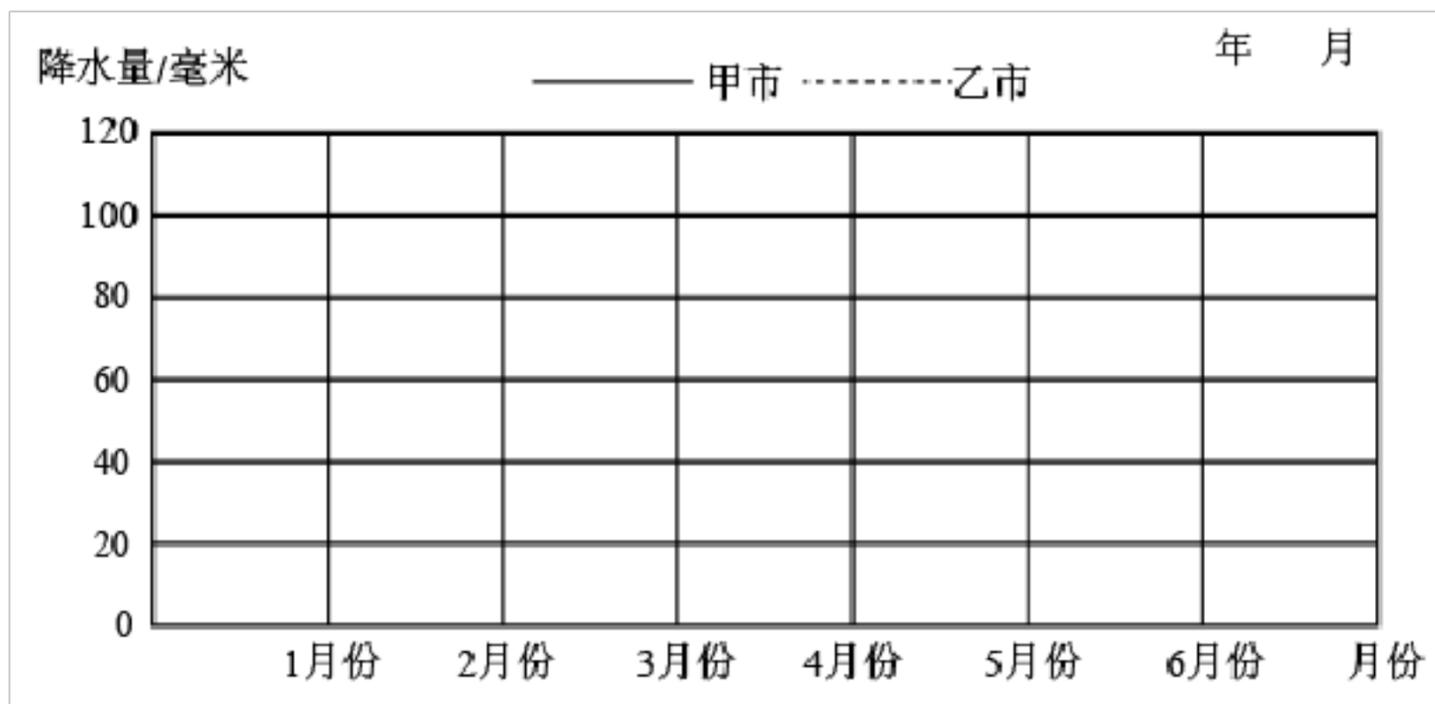


25. 下面是甲、乙两城市上半年的降水情况统计表。

	1 月份	2 月份	3 月份	4 月份	5 月份	6 月份
甲市降水量/毫米	52	10	5	15	70	110
乙市降水量/毫米	15	36	25	75	72	120

(1) 完成如图所示的统计图。

甲、乙两城市上半年降水情况统计图

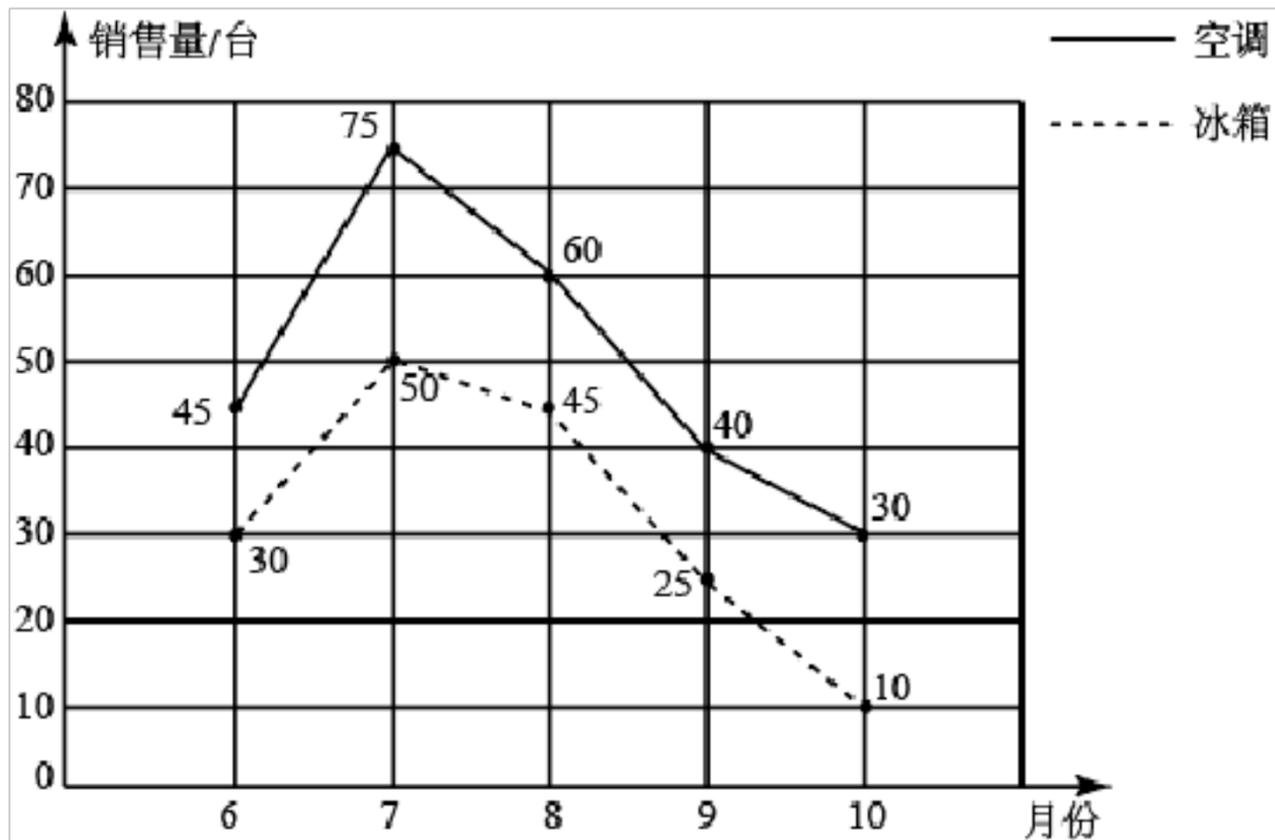


(2) 甲市降水量最多的月份与最少的月份相差 ( ) 毫米。

(3) 乙市从 ( ) 月份到 ( ) 月份降水量增加最多。

(4) ( ) 月份甲、乙两市的降水量最接近, ( ) 月份甲、乙两市的降水量相差最大。

26. 下面是西关家电城去年 6~10 月空调和冰箱的销售情况统计图。



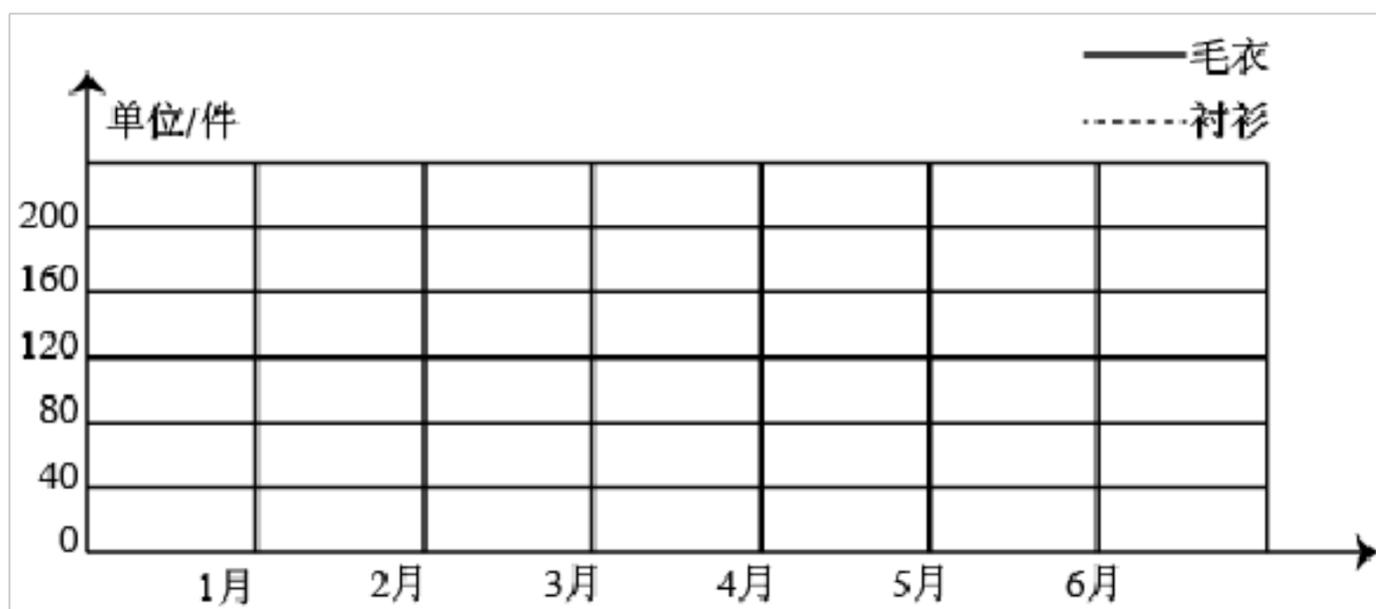
- (1) 西关家电城 ( ) 月的空调销售量最多, ( ) 月的冰箱销售量最少。
- (2) 西关家电城空调和冰箱的销售量 ( ) 月相差最多。
- (3) 7 月后空调的销售量呈现 ( ) 趋势。
- (4) 西关家电城 9 月冰箱的销售量是空调的几分之几?

27. 下面是某服装超市 2021 年上半年毛衣和衬衫的销售情况统计表。

月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
毛衣/件	190	170	60	60	40	20
衬衫/件	80	100	140	170	180	200

- (1) 根据表中数据, 完成复式折线统计图。

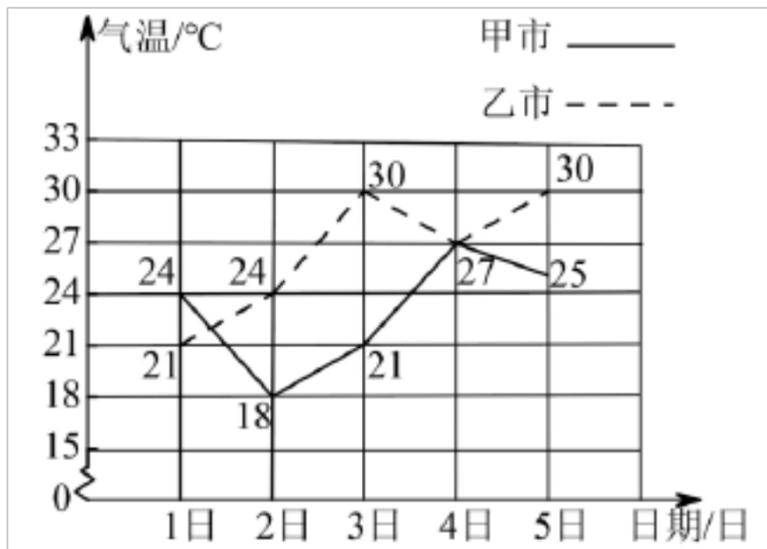
某服装超市 2021 年上半年毛衣和衬衫销售情况统计图



- (2) ( ) 月份毛衣销售的最多, ( ) 月份衬衫销售的最多。
- (3) 衬衫销售情况呈什么变化趋势?

28. 请根据下面统计图填空并回答问题。

2020 年 6 月 1 日至 6 月 5 日甲、乙两个城市每日的最高气温情况统计图:



- (1) 乙市6月1日的最高气温是( )°C。
- (2) 甲市6月2日的最高气温是( )°C。
- (3) 两个城市的最高气温在6月( )日相差的最大,相差( )°C。
- (4) 列式并计算出6月5日甲市最高气温是乙市最高气温的几分之几?

1. 【分析】

根据题意,把总时间看作单位“1,”减去路上用去的时间占总时间的,减去吃饭与休息的时间共占总时间的,剩下的是劳动时间占总时间的几分之几,即可解答。

【详解】

$$1 - \frac{1}{5} - \frac{3}{8}$$

$$= \frac{4}{5} - \frac{3}{8}$$

$$= \frac{32}{40} - \frac{15}{40}$$

$$= \frac{17}{40}$$

答: 劳动

解析:  $\frac{17}{40}$

【分析】

根据题意,把总时间看作单位“1,”减去路上用去的时间占总时间的 $\frac{1}{5}$ ,减去吃饭与休息的时间共占总时间的 $\frac{3}{8}$ ,剩下的是劳动时间占总时间的几分之几,即可解答。

【详解】

$$1 - \frac{1}{5} - \frac{3}{8}$$

$$= \frac{4}{5} - \frac{3}{8}$$

$$= \frac{32}{40} - \frac{15}{40}$$

$$= \frac{17}{40}$$

答: 劳动的时间占总时间的 $\frac{17}{40}$ 。

【点睛】

本题考查分数加减法的计算，关键是单位“1”的确定。

## 2. 【分析】

用1求出乙队修的占全长的几分之几，再与甲队修的相加即可。

### 【详解】

$$1 - \frac{1}{5}$$

$$= \frac{4}{5}$$

$$= \frac{4}{5} + \frac{2}{5}$$

答：他们一共修了全长的。

### 【点睛】

熟练掌握异分母分数加减法的计算方法是解答本题的关键。

解析： $\frac{11}{15}$

### 【分析】

用 $\frac{2}{5} - \frac{1}{15}$ 求出乙队修的占全长的几分之几，再与甲队修的相加即可。

### 【详解】

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{15} + \frac{2}{5}$$

$$= \frac{1}{3} + \frac{2}{5}$$

$$= \frac{11}{15}$$

答：他们一共修了全长的 $\frac{11}{15}$ 。

### 【点睛】

熟练掌握异分母分数加减法的计算方法是解答本题的关键。

## 3. 【分析】

将苹果质量看作单位“1”，用1—第一天吃了苹果的几分之几—第二天吃了苹果的几分之几=剩下这些苹果的几分之几。

### 【详解】

$$1 - \frac{1}{6}$$

$$= 1 - \frac{1}{6}$$

$$= \frac{5}{6}$$

答：还剩下这些苹果的。

### 【点睛】

异分母分数

解析： $\frac{1}{6}$

**【分析】**

将苹果质量看作单位“1,”用 $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$  = 剩下这些苹果的几分之几。

**【详解】**

$$\begin{aligned} & 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \\ &= 1 - \frac{3}{6} - \frac{2}{6} \\ &= \frac{1}{6} \end{aligned}$$

答：还剩下这些苹果的 $\frac{1}{6}$ 。

**【点睛】**

异分母分数相加减，先通分再计算。

**4. 【分析】**

把全书看作单位“1,”第一天看的加上即为第二天看的， $1 - \frac{1}{6} - \frac{1}{5}$  第二天看的求出第三天看了全书的几分之几。

**【详解】**

$$\begin{aligned} & + = \\ & 1 - \frac{1}{6} - \frac{1}{5} \\ &= \frac{5}{6} - \frac{1}{5} \\ &= \frac{25}{30} - \frac{6}{30} \\ &= \frac{19}{30} \end{aligned}$$

答：第三天看了全书的 $\frac{19}{30}$ 。

**【点睛】**

异分母的

解析： $\frac{7}{15}$

**【分析】**

把全书看作单位“1,”第一天看的加上 $\frac{1}{5}$ 即为第二天看的， $1 - \frac{1}{6} - \frac{1}{5}$  第二天看的求出第三天看了全书的几分之几。

**【详解】**

$$\begin{aligned} & \frac{1}{6} + \frac{1}{5} = \frac{11}{30} \\ & 1 - \frac{1}{6} - \frac{11}{30} \\ &= \frac{5}{6} - \frac{11}{30} \\ &= \frac{25}{30} - \frac{11}{30} \\ &= \frac{14}{30} \\ &= \frac{7}{15} \end{aligned}$$

答：第三天看了全书的 $\frac{7}{15}$ 。

**【点睛】**

异分母的分数相加减，先通分，然后再加减。

5. 小明今年 9 岁，妈妈 36 岁

**【分析】**

根据题意可知，“妈妈的年龄=小明的年龄 $\times$ 4” “妈妈的年龄-小明的年龄=27”，据此列方程解答即可。

**【详解】**

解：设小明今年岁，则妈妈今年岁；

$$3x=27$$

x

解析：小明今年 9 岁，妈妈 36 岁

**【分析】**

根据题意可知，“妈妈的年龄=小明的年龄 $\times$ 4” “妈妈的年龄-小明的年龄=27”，据此列方程解答即可。

**【详解】**

解：设小明今年 x 岁，则妈妈今年 4x 岁；

$$4x - x = 27$$

$$3x=27$$

$$x=9;$$

$$9 \times 4 = 36 \text{ (岁)};$$

答：小明今年 9 岁，妈妈 36 岁。

**【点睛】**

明确小明和妈妈年龄的数量关系是解答本题的关键。

6. 四年级：300 人；五年级：480 人。

**【分析】**

根据题目可知，可以设四年级去的人数为 x 人，则五年级去的人数：1.6x 人，由于五年级去的人数比四年级去的人数多 180 人，则五年级去的人数=四年级去的人数

解析：四年级：300 人；五年级：480 人。

**【分析】**

根据题目可知，可以设四年级去的人数为 x 人，则五年级去的人数：1.6x 人，由于五年级去的人数比四年级去的人数多 180 人，则五年级去的人数=四年级去的人数+180，列出方程再求解即可。

**【详解】**

解：设四年级去了 x 人，则五年级去了 1.6x 人。

$$1.6x = x + 180$$

$$1.6x - x = 180$$

$$0.6x = 180$$

$$x = 180 \div 0.6$$

$$x = 300$$

$$300 \times 1.6 = 480 \text{ (人)}$$

答：四年级去了 300 人，五年级去了 480 人。

**【点睛】**

此题属于含有两个未知数的应用题，这类题用方程解答比较容易，关键是找准数量间的相等关系，设一个未知数为  $x$ ，另一个未知数用含  $x$  的式子表示，然后列方程解答。

7. 篮球：156 元；排球：52 元

**【分析】**

设一个排球的价钱为  $x$  元，则一个篮球的价钱为  $3x$  元，根据等量关系：1 个篮球的价钱 + 1 个排球的价钱 = 208 元，列方程解答即可得一个排球的价钱，再求一个篮球的价钱即

解析：篮球：156 元；排球：52 元

**【分析】**

设一个排球的价钱为  $x$  元，则一个篮球的价钱为  $3x$  元，根据等量关系：1 个篮球的价钱 + 1 个排球的价钱 = 208 元，列方程解答即可得一个排球的价钱，再求一个篮球的价钱即可。

**【详解】**

解：设一个排球的价钱为  $x$  元，则一个篮球的价钱为  $3x$  元，

$$3x + x = 208$$

$$4x = 208$$

$$x = 52$$

$$52 \times 3 = 156 \text{ (元)}$$

答：一个篮球的价钱是 156 元，一个排球的价钱 52 元。

**【点睛】**

首先审清楚题意，明白这是和倍问题；同时懂得将一倍量设为未知数，比较量就可以用含有未知数的式子来表示，再依据总数是 208 元，即可列出方程。

8. 种黄瓜：48 平方米；种豆角：32 平方米

**【分析】**

可以设种豆角的面积是  $x$  平方米，则种黄瓜的面积就是  $1.5x$  平方米，由于种黄瓜的面积 + 种豆角的面积 = 80，由此即可列出方程，再根据等式的性质解答即可。

解析：种黄瓜：48 平方米；种豆角：32 平方米

**【分析】**

可以设种豆角的面积是  $x$  平方米，则种黄瓜的面积就是  $1.5x$  平方米，由于种黄瓜的面积 + 种豆角的面积 = 80，由此即可列出方程，再根据等式的性质解答即可。

**【详解】**

解：设种豆角的面积是  $x$  平方米，则种黄瓜的面积就是  $1.5x$  平方米

$$x + 1.5x = 80$$

$$2.5x = 80$$

$$x = 80 \div 2.5$$

$$x = 32$$

$$32 \times 1.5 = 48 \text{ (平方米)}$$

答：种黄瓜 48 平方米，种豆角是 32 平方米。

**【点睛】**

此题属于含有两个未知数的应用题，这类题用方程解答比较容易，关键是找准数量间的相等关系，设一个未知数为  $x$ ，另一个未知数用含  $x$  的式子表示，然后列方程解答。

9. 36 米

**【分析】**

由题意可知：钢丝的长度至少等于 40 个车轮周长，根据圆的周长公式： $C = \pi d$  代入数据求出车轮的周长，进而得出钢丝的长度；据此解答。

**【详解】**

$$3.14 \times 60 \times 40$$

$$= 3.14 \times 2400$$

解析：36 米

**【分析】**

由题意可知：钢丝的长度至少等于 40 个车轮周长，根据圆的周长公式： $C = \pi d$  代入数据求出车轮的周长，进而得出钢丝的长度；据此解答。

**【详解】**

$$3.14 \times 60 \times 40$$

$$= 3.14 \times 2400$$

$$= 7536 \text{ (厘米)}$$

$$7536 \text{ 厘米} = 75.36 \text{ 米}$$

答：这根悬空的钢丝至少长 75.36 米。

**【点睛】**

本题主要考查圆的周长公式的实际应用。注意结果要对单位进行换算。

10. (1)  $5 \times \frac{5}{6} = 5 - \frac{5}{6}$ ；作图见详解

$$(2) 100 \times \frac{100}{101} = 100 - \frac{100}{101}$$

**【分析】**

观察可知，第几个等式对应第一个乘数和第二个乘数的分子就是几，分母是分子 + 1；图形对应规律是第几个等式就将图形平均分成几份，分子是几涂

解析：(1)  $5 \times \frac{5}{6} = 5 - \frac{5}{6}$ ；作图见详解

$$(2) 100 \times \frac{100}{101} = 100 - \frac{100}{101}$$

**【分析】**

观察可知，第几个等式对应第一个乘数和第二个乘数的分子就是几，分母是分子+1；图形对应规律是第几个等式就将图形平均分成几份，分子是几涂几份。

**【详解】**

$$(1) 5 \times \frac{5}{6} = 5 - \frac{5}{6};$$



$$(2) 100 \times \frac{100}{101} = 100 - \frac{100}{101}$$

**【点睛】**

在探索数与形结合的规律时，要考虑数的排列规律，通过数形结合、对应等方法来解决问题。

11. 4896 块

**【分析】**

根据三角形的面积公式： $S=ah \div 2$  长方形的面积公式： $S=ab$ ，把数据代入公式求出这面墙的面积，然后用这面墙的面积乘每平方米用砖的块数即可。

**【详解】**

$$(6 \times 2 \div 2) \times 7.5 \times 6$$

解析：4896 块

**【分析】**

根据三角形的面积公式： $S=ah \div 2$  长方形的面积公式： $S=ab$ ，把数据代入公式求出这面墙的面积，然后用这面墙的面积乘每平方米用砖的块数即可。

**【详解】**

$$\begin{aligned} & (6 \times 2 \div 2) \times 7.5 \times 6 \times 96 \\ &= (6+45) \times 96 \\ &= 51 \times 96 \\ &= 4896 \text{ (块)} \end{aligned}$$

答：砌这面墙至少要用 4896 块砖。

**【点睛】**

此题主要考查三角形、长方形面积公式的灵活运用，关键是熟记公式。

12. 8 月 17 日

**【分析】**

小林每 6 天游泳一次，小军每 8 天游泳一次，6 和 8 的最小公倍数就是他们相遇两次之间间隔的时间；从 7 月 24 日向后推算这个天数即可。

**【详解】**

$$6=2 \times 3 \quad 8=2 \times 2 \times 2$$

6 和 8 的最小

解析：8 月 17 日

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/357162141064010004>