

解决问题的策略应用题



1. 列方程解应用题（两步需要逆思考）

【学问点归纳】

列方程解应用题的步骤：

- ①弄清题意，确定未知数，并用 x 表示.
- ②找出题中数量之间的相等关系.
- ③列方程，解方程.
- ④检查或验算，写出答案.

列方程解应用题的方法：

- ①综合法：先把应用题中已知的数（量）和所设的未知数（量）列成有关的代数式，并找出它们之间的等量关系，列出方程。这是从部分到整体的一种思维过程，其思考的方向是从已知到未知.
- ②分析法：先找出等量关系，再依据建立等量关系的需要，把应用题中已知数（量）和所设的未知数（量）列成有关的代数式，列出方程。这是从整体到部分的一种思维过程，其思考方向是从未知到已知.

2. 简洁的等量代换问题

【学问点归纳】

定义：用一种量（或一种量的一部分）来代替和它相等的另一种量（或另一种量的一部分）.

“等量代换”是指一个量用与它相等的量去代替，它是数学中一种基本的思想方法，也是代数思想方法的基础，狭义的等量代换思想用等式的性质来体现就是等式的传递性：假如 $a=b$, $b=c$, 那么 $a=c$.



1. 淮安即将开工建设有轨电车 2 号线，已经建成使用的 1 号线全线长 20.07 千米，比 2 号线的 3 倍少 2.13 千米，有轨电车 2 号线有多少千米？（列方程解答）
2. 2023 年 4 月 23 日是第 28 个世界读书日。新兴学校五班级和六班级在当天新购同一种故

- 事书。五班级购买了 110 本，比六班级购买的 2 倍多 20 本，六班级购买了多少本？（用方程解答）
3. 2021 年 5 月 29 日，我国成功放射天舟二号货运飞船，飞船此行的主要任务是把航天员和空间站所需的物资送上天，物资包括货包和推动剂两大类，其中货包的质量约是推动剂的 2.4 倍，货包的质量比推动剂多 2.8 吨，货包和推动剂的质量各是多少吨？（先列方程解答，再检验）
4. 图书室科技书的本数比文艺书多 64 本，图书室一共有科技书和文艺书 460 本。科技书和文艺书各有多少本？（列方程解答）
5. 一只大雁的体重是 4450 克，比一只麻雀体重的 50 倍还多 400 克，一只麻雀的体重是多少克？（列方程解答）
6. 笑笑家开展节水活动，七月份的用水量是 12 吨，占六月份用水量的 $\frac{3}{4}$ ，笑笑家六月份的用水量是多少吨？（先画图表示题中的数量关系，再列方程解答。）
7. 思维提升：广州长隆野生动物世界生活着“十大世界珍稀动物国宝”为代表的多种动物，其中包括大象、狮子和斑马。1 头大象的体重相当于 5 头狮子的体重，1 头狮子的体重相当于 2 匹斑马的体重。假如 1 匹斑马的体重是 300 千克，那么 1 头大象的体重是多少吨？
8. 学校食堂运来 240 千克的大米，比运来的面粉多 $\frac{4}{5}$ ，运来面粉多少千克？（用方程解答）
9. 某快递公司规定物品快递费计价标准为：物品质量不超过 3 千克的，快递费 8 元，超过 3 千克的部分，每千克 1.5 元（不足 1 千克按 1 千克计算）。张叔叔快递一些物品，一共付费 83 元，他快递的物品最多重多少千克？（列方程解答）
10. 某粮店运一批大米，第一次运了总数的 $\frac{3}{10}$ ，其次次运了总数的 $\frac{4}{15}$ ，第一次比其次次多运了 40 袋，这批大米一共有多少袋？（用方程解决问题）
11. 2023 年杭州第 19 届亚运会中，赛艇女子轻量级双人双桨项目摘得中国第一枚金牌。金牌不是纯金材料制作的，依据相关规定，每枚金牌镀金不低于 6 克纯金，约占一枚金牌总重量的 $\frac{1}{26}$ ，这样的一枚金牌大约重多少克？（列方程解答）
12. 爸爸今年 42 岁爸爸的年龄比小东年龄的 4 倍还大 6 岁，小东今年多少岁？（列方程解答）
13. 水果超市运来苹果 2500 千克，比运来的梨的 2 倍少 120 千克。水果超市运来梨多少千

克？（用方程解答）

14. 李叔叔通过对游客们的调研，打算将农场东北角的 1200 平方米土地用来种草莓和葡萄，其中种草莓的面积是种葡萄的面积的 $\frac{3}{5}$ ，种草莓和葡萄的面积各是多少平方米？

（用方程解）

15. 2023 年 5 月 30 日，搭载神舟十六号载人飞船的长征 2 号运载火箭放射成功。据介绍，神舟十六号飞船在轨道上运行的速度大约是 7800 米/秒，比声音在空气中传播的 22 倍还快 320 米，声音在空气中的传播速度是多少米/秒？（用方程解答）

16. 春节到了，爸爸到家电卖场购买一台价值 1399 元的液晶电视，付给营业员一些钱后找回 101 元，爸爸付了多少元？（列方程解）

17. 果园里的桃树和苹果树一共有 630 棵，桃树的棵数是苹果树棵数的 $\frac{4}{5}$ 。果园里有苹果树多少棵？（列方程解答）

18. 一张桌子和一把椅子共卖 245 元，已知桌子的价格是椅子的 4 倍。一把椅子多少元？（用方程解答）

19. 1 张桌子售价 83 元，比 1 把椅子售价的 3 倍多 5 元。1 把椅子售价多少元？（先写出等量关系，再依据你所写的等量关系，列出方程并解答）

①等量关系：_____。

②依据你所写的等量关系，列出方程并解答。

20. 洛宁县第六次全国人口普查时的常住人口数是第七次全国人口普查时的 1.09 倍，比第七次全国人口普查时多 3.52 万人。洛宁县第七次全国人口普查时的常住人口数约是多少万人？（用方程解，结果用分数表示）

21. 体育用品商店，一个篮球的价钱是 79.9 元，一个篮球与一个足球一共花了 214 元；一副乒乓球拍的价钱比一副羽毛球拍贵 19 元，乒乓球拍的价钱是羽毛球拍的 1.5 倍。用列方程的方法解答下列问题：

（1）一个足球多少元？

（2）一副乒乓球拍与一副羽毛球拍各多少元？

22. 甲、乙两个工程队铺一条 4800 米的大路，两个工程队从两端同时施工，甲队每天铺 130 米，乙队每天铺 110 米，多少天后能铺完这条大路？（列方程解答）

23. 园园看一本书，第一天看了全书的 $\frac{1}{4}$ ，其次天看了全书的 $\frac{2}{5}$ ，这时她总共看了 130 页，这本书共多少页？（用方程解）

24. 列方程并解答。

妈妈从网上购买了一包袜子(里面有 3 双), 除了购买袜子的钱, 还需要再付 6 元运费, 妈妈一共付款 42 元。平均每双袜子多少元?



25. 一个网球拍的价钱比一个乒乓球拍贵 23 元、网球拍的价钱是乒乓球拍的 1.5 倍, 一个网球拍多少钱? (列方程解答)

26. 小明家现在的住房面积 90m^2 比原来的住房面积大 $\frac{1}{5}$ 。原来的住房面积是多少 m^2 (用方程解)。

27. 一桶油倒出 $\frac{2}{5}$ 正好倒出 10 千克, 桶里原来有油多少千克? (用方程解答)

28. 甲、乙两个工程队分别从两端开头, 同时修建一条大路, 甲工程队修了 4800 米, 比乙工程队修的 2 倍少 200 米, 乙工程队修了多少米? (列方程解答)

29. 中国廿四节气中的“夏至”, 是一年中白昼最长、黑夜最短的一天。这一天, 北京的黑夜时间是白昼时间的 $\frac{3}{5}$ 。北京这天白昼和黑夜分别是多少小时? (用方程解决)

30. 公园里种植了松树和杨树, 它们相差 126 棵, 杨树的棵数是松树的 4 倍, 松树有多少棵? (用方程解答)

31. 学校科技社团有男生 79 人, 男生人数比女生人数的 2 倍少 7 人, 女生有多少人?

【列方程解答】

32. 小百灵合唱队有 37 名女生, 其中女生人数是男生的 2 倍多 5 人, 男生有多少人? (列方程解答)

33. 李老师买 6 个排球比一个足球贵 310 元。一个足球 80 元, 每个排球多少元? (列方程解答)

34. 2023 年 4 月 23 日, 人民海军成立 74 周年。从小舰到巨舰, 从黄水走向深蓝, 74 岁的人民海军风华正茂。某航模小组制作模型, 制作了 27 个飞机模型和一些军舰模型, 飞机模型比军舰模型的 2 倍多 3 个, 航模小组制作的飞机模型和军舰模型一共有多少个? (用方程解答)

35. 饲养员将 10 只鸡和一些兔子关在一个笼子里, 共有 28 只脚, 那么有多少只兔子? (列方程解答)

36. 奇思用一根长 54cm 的木条做了一个长方形的相框, 相框的长是宽的 1.5 倍, 这个相框

- 的长和宽分别是多少？（列方程解答）
37. 甲、乙两个工程队铺一条长 5600m 的大路，他们从两端同时施工，甲队每天铺 150m，乙队每天铺 130m，几天能够铺完这条大路？（列方程解答）
38. “中老铁路”是连接中国到老拉的国际铁路，是“一带一落”倡议下的标志性工程，其沿途共设有 45 个车站，中国境内车站数是老挝境内车站数的 $\frac{4}{5}$ ，中国境内设有多少个车站？（列方程解答）
39. 某市今年二月份新冠疫苗接种人数是 120 万人，比一月份削减 25%，一月份接种新冠疫苗多少万人？（列方程解答）
40. 水果批发市场运来苹果 80 吨，比运来的梨子的 $\frac{2}{3}$ 少 12 吨，这个水果批发市场运来梨子多少吨？（用方程解答）
41. 今年“五一”期间，盐城文旅嗨爆了。全市重点景区累计接待游客约 315 万人次，比 2019 年“五一”游客量的 1.8 倍还多 9 万人次。2019 年“五一”游客量是多少万人次？（列方程解答）
42. 某粮食批发市场一天卖出大米 $\frac{3}{4}$ 吨，比面粉多卖出 $\frac{1}{5}$ 吨，今日共卖出面粉多少吨？（列方程解决问题）
43. “六月杨梅红树林，初凝一颗值千金”，美味养分的杨梅是我们兰溪的特产之一，某村杨梅今年比去年增产 $\frac{1}{5}$ ，增产 11 吨，去年杨梅产量有多少吨？（用方程解答）
44. 育才学校一共有同学 800 人，女生人数是男生人数的 1.5 倍。育才学校男生和女生各有多少人？（列方程解答）
45. 猎豹是世界上跑得最快的动物，它每小时能跑 110km，比大象的 2 倍还多 30km。大象每小时能跑多少千米？
46. 甲、乙两艘轮船从同一地点反向而行，0.8 小时后两船相距 68.8 千米。已知乙船的速度是 45 千米/时，则甲船的速度是多少千米/时？（列方程解答）
47. 顽皮和笑笑一共收集了邮票 210 枚，顽皮收集的邮票数是笑笑的 4 倍。顽皮和笑笑各收集了多少枚邮票？（列方程解答）
48. 故宫博物院是中国最大的古代文化艺术博物馆，其占地面积约 1080 亩（注：“亩”是面积单位），比河南博物院占地面积的 8 倍还多 72 亩。河南博物院的占地面积约是多少亩？（列方程解答）

49. 妈妈去买水果，假如买 4 千克梨和 5 千克苹果，需要花 56 元，假如买 6 千克梨和 5 千克苹果，需要花 64 元，每千克梨多少元？

50. 用长 27 米的篱笆围一块长方形地，已知宽是长的 $\frac{4}{5}$ ，请问这个长方形的面积是多少平方米？（列方程解决）

51. 近几年，我国的科技水平在不断进步，截至目前，我国共有 601 颗卫星在轨运行。其中我国自主研发的北斗导航系统由若干颗卫星组成，我国在轨运行卫星总数比北斗导航系统卫星的 10 倍还多 51 颗，北斗导航系统由多少颗卫星组成？（列方程解答）

52. 妈妈买了苹果和梨各 2.5 千克，共付 27 元，已知苹果每千克 6 元，梨每千克多少元？（用方程解）

53. 学校食堂运来大米 600 千克，比运来面粉的 $\frac{2}{5}$ 多 50 千克。运来面粉多少千克？（用方程解）

54. 同学们参观“第十二届江苏省园艺博览会博览园”。五、六班级共去 286 人，六班级去的人数是五班级的 1.2 倍。两个班级各去多少人？（先把数量关系式填写完整，再用方程解答）

_____ + _____ = 五、六班级一共的人数

55. 乐山大佛是世界上现存的最大一尊摩崖石像，而灵山大佛是世界上最高的露天青铜释迦牟尼立像，高 88 米，比乐山大佛高度的 1.2 倍还多 2.8 米，乐山大佛高多少米？（列方程解答）

56. 新型冠状病毒肺炎疫情进入 6 月中旬，部分地区有所反弹。据中国政府网报道，6 月 14 日 0—24 时，全国 31 个省（自治区、直辖市）新增本土病例 39 例，比境外输入病例的 4 倍少 1 例。6 月 14 日 0~24 时，境外输入病例有多少例？（列方程解答）

57. 党的十八大以来的十年间，我国坚持山水林田湖草沙一体化爱护修复，内蒙古鄂尔多斯市 2022 年方案造林 360 万亩，比实际造林面积少 25%。2022 年实际造林多少万亩？

(1) 画线段图分析数量关系。

(2) 列方程解答。

58. 爸爸今年 32 岁，比儿子年龄的 3 倍还大 5 岁。儿子今年多少岁？

先写出等量关系，再用方程解答

59. 一条鳄鱼的尾长 $\frac{1}{2}$ 米，是它身长的 $\frac{3}{8}$ ，这条鳄鱼身长多少米？（用方程解）

解决问题的策略应用题

参考答案与试题解析

一. 应用题 (共 59 小题)

1. **【答案】** 7.4千米。

【分析】 依据题意可知：2 号线全线 $\times 3 - 2.13 = 1$ 号线全线，设有轨电车 2 号线有 x 千米，据此列方程解答。

【解答】 解：设有轨电车 2 号线有 x 千米。

$$3x - 2.13 = 20.07$$

$$3x = 22.2$$

$$x = 7.4$$

答：有轨电车 2 号线有 7.4 千米。

【点评】 此题主要考查了列方程解应用题，弄清题意，找出合适的等量关系，进而列出方程是解答此类问题的关键。

2. **【答案】** 45 本。

【分析】 设六班级购买了 x 本，依据等量关系：六班级购买的本数 $\times 2 + 20$ 本 = 五班级购买的本数，列方程解答即可。

【解答】 解：设六班级购买了 x 本。

$$2x + 20 = 110$$

$$2x = 90$$

$$x = 45$$

答：六班级购买了 45 本。

【点评】 此题考查列方程解应用题，关键是依据题意找出基本数量关系，设未知数为 x ，由此列方程解决问题。

3. **【答案】** 货包的质量是 4.8 吨，推动剂的质量是 2 吨。

【分析】 设推动剂的质量是 x 吨，则货包的质量是 $2.4x$ 吨，依据等量关系：货包的质量 - 推动剂的质量 = 2.8 吨，列方程解答即可。

【解答】 解：设推动剂的质量是 x 吨，则货包的质量是 $2.4x$ 吨。

$$2.4x - x = 2.8$$

$$1. 4x=2.8$$

$$x=2$$

$$2+2.8=4.8(\text{吨})$$

答：货包的质量是 4.8 吨，推动剂的质量是 2 吨。

【点评】 本题主要考查了列方程解应用题，关键是找等量关系。

4. **【答案】** 198 本，262 本。

【分析】 设图书室有科技书 x 本，则文艺书有 $(x+64)$ 本， x 与 $(x+64)$ 的和等于 460，依据这个等量关系列方程解答。

【解答】 解：设图书室有科技书 x 本。

$$x+(x+64)=460$$

$$2x+64=460$$

$$2x+64-64=460-64$$

$$2x\div 2=396\div 2$$

$$x=198$$

当 $x=198$ 时， $x+64=198+64=262$

答：科技书有 198 本，文艺书有 262 本。

【点评】 利用方程解决问题的关键是找准题目中的等量关系。

5. **【答案】** 81 克。

【分析】 设一只麻雀的体重是 x 克，则 $50x$ 克与 400 克的和等于 4450 克，依据这个等量关系列方程解答。

【解答】 解：设一只麻雀的体重是 x 克。

$$50x+400=4450$$

$$50x+400-400=4450-400$$

$$50x\div 50=4050\div 50$$

$$x=81$$

答：一只麻雀的体重是 81 克。

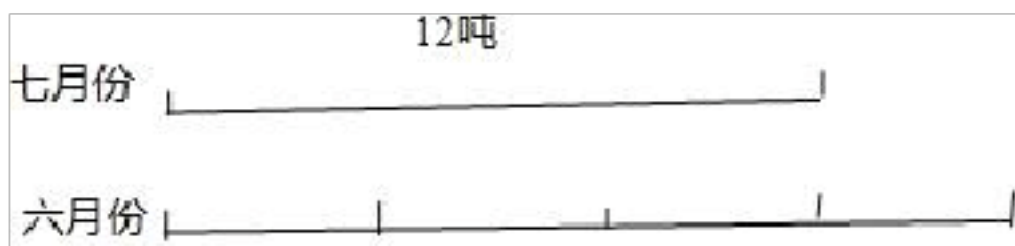
【点评】 利用方程解决问题的关键是找准题目中的等量关系。

6. **【答案】** 16 吨。

【分析】 依据题意，设笑笑家六月份的用水量是 x 吨，依据七月份的用水量占六月份用

水量的 $\frac{3}{4}$ ，列方程求解即可。

【解答】解：如图：



设六月份的用水量是 x 吨。

$$\frac{3}{4}x = 12$$

$$x = 12 \div \frac{3}{4}$$

$$x = 16$$

答：六月份的用水量是 16 吨。

【点评】 本题主要考查列方程解决问题，关键依据数量关系列方程求解。

7. **【答案】** 3 吨。

【分析】 1 头狮子的体重相当于 2 匹斑马的体重，1 匹斑马的体重是 300 千克，1 头狮子的体重是 $300 \times 2 = 600$ （千克），1 头大象的体重相当于 5 头狮子的体重，1 头大象的体重是 $600 \times 5 = 3000$ （千克），据此解答。

【解答】 解： $300 \times 2 = 600$ （千克）

$$600 \times 5 = 3000 \text{（千克）}$$

$$3000 \text{ 千克} = 3 \text{ 吨}$$

答：1 头大象的体重是 3 吨。

【点评】 本题考查的是等量代换问题，运用代换法是解答关键。

8. **【答案】** $\frac{400}{3}$ 千克。

【分析】 依据题意可知，把“运来的面粉的质量”看作单位“1”，则运来的大米的质量是运来的面粉的质量的 $(1 + \frac{4}{5})$ ，设运来面粉 x 千克，据此列方程解答。

【解答】 解：设运来面粉 x 千克。

$$(1 + \frac{4}{5})x = 240$$

$$\frac{9}{5}x = 240$$

$$x = \frac{400}{3}$$

答：运来面粉 $\frac{400}{3}$ 千克。

【点评】此题主要考查了列方程解应用题，弄清题意，找出合适的等量关系，进而列出方程是解答此类问题的关键。

9. 【答案】53 千克。

【分析】设他快递的物品最多重 x 千克，依据等量关系：（他快递的物品的重量 - 3 千克） $\times 1.5 + 8$ 元 = 83 元，列方程解答即可。

【解答】解：设他快递的物品最多重 x 千克。

$$(x - 3) \times 1.5 + 8 = 83$$

$$(x - 3) \times 1.5 = 75$$

$$x - 3 = 50$$

$$x = 53$$

答：他快递的物品最多重 53 千克。

【点评】本题主要考查了列方程解应用题，关键是找等量关系。

10. 【答案】120 袋。

【分析】设这批大米一共有 x 袋，依据等量关系：第一次运的袋数 - 其次次运的袋数 = 40 袋，列方程解答即可。

【解答】解：设这批大米一共有 x 袋。

$$\frac{3}{10}x - \frac{4}{15}x = 40$$

$$\frac{1}{30}x = 40$$

$$x = 120$$

答：这批大米一共有 120 袋。

【点评】此题考查列方程解应用题，关键是依据题意找出基本数量关系，设未知数为 x ，由此列方程解决问题。

11. 【答案】156 克。

【分析】依据题意，每枚金牌镀金不低于 6 克纯金，约占一枚金牌总重量的 $\frac{1}{26}$ ，求这样的一枚金牌大约重多少克，设这样的一枚金牌大约重 x 克，依据一枚金牌总重量 $\times \frac{1}{26}$ = 纯金重量，列方程解答即可。

【解答】解：设这样的一枚金牌大约重 x 克。

$$x \times \frac{1}{26} = 6$$

$$x \times \frac{1}{26} \div \frac{1}{26} = 6 \div \frac{1}{26}$$

$$x = 156$$

答：这样的一枚金牌大约重 156 克。

【点评】此题考查列方程解应用题，关键是依据题意找出基本数量关系，设未知数为 x ，由此列方程解决问题即可。

12. **【答案】** 9 岁。

【分析】设小东今年 x 岁，依据等量关系：小东年龄 $\times 4 + 6$ 岁 = 爸爸今年年龄，列方程解答即可。

【解答】解：设小东今年 x 岁。

$$4x + 6 = 42$$

$$4x = 36$$

$$x = 9$$

答：小东今年 9 岁。

【点评】本题主要考查了列方程解应用题，关键是依据题意找出基本数量关系，设未知数为 x ，由此列方程解决问题。

13. **【答案】** 1310 千克。

【分析】设水果超市运来梨 x 千克，依据等量关系：梨的质量 $\times 2 - 120$ 千克 = 苹果的质量，据此列方程解答。

【解答】解：设水果超市运来梨 x 千克。

$$2x - 120 = 2500$$

$$2x - 120 + 120 = 2500 + 120$$

$$2x = 2620$$

$$2x \div 2 = 2620 \div 2$$

$$x = 1310$$

答：水果超市运来梨 1310 千克。

【点评】本题考查列方程解应用题，解题关键是找出题目中的等量关系列方程解答。

14. **【答案】** 750m^2 ， 450m^2 。

【分析】 依据题意，设种葡萄的面积是 $x\text{m}^2$ ，则种草莓的面积是 $\frac{3}{5}x\text{m}^2$ ，依据等量关系式：种葡萄的面积+种草莓的面积=1200 平方米，列方程解答。

【解答】 解：设种葡萄的面积是 $x\text{m}^2$ ，则种草莓的面积是 $\frac{3}{5}x\text{m}^2$ 。

$$x + \frac{3}{5}x = 1200$$

$$\frac{8}{5}x = 1200$$

$$x = 750$$

$$\text{草莓: } \frac{3}{5}x = \frac{3}{5} \times 750 = 450 \text{ (m}^2\text{)}$$

答：种葡萄的面积是 750m^2 ，则种草莓的面积是 450m^2 。

【点评】 此题主要考查了列方程解应用题，弄清题意，找出合适的等量关系，进而列出方程是解答此类问题的关键。

15. **【答案】** 340 米/秒。

【分析】 依据题意可知：声音在空气中传播的速度 $\times 22 + 320 =$ 神州十六号飞船在轨道上运行的速度，设声音在空气中的传播速度是 x 米/秒，据此列方程解答。

【解答】 解：设声音在空气中的传播速度是 x 米/秒。

$$22x + 320 = 7800$$

$$22x = 7480$$

$$x = 340$$

答：声音在空气中的传播速度是 340 米/秒。

【点评】 此题主要考查了列方程解应用题，弄清题意，找出合适的等量关系，进而列出方程是解答此类问题的关键。

16. **【答案】** 1500 元。

【分析】 等量关系：付的钱数 - 找回的钱数 = 液晶电视的钱数，先设出未知数，然后依据等量关系列方程解答即可。

【解答】 解：设爸爸付了 x 元。

$$x - 101 = 1399$$

$$x = 1399 + 101$$

$$x = 1500$$

答：爸爸付了 1500 元。

【点评】此题考查列方程解应用题，关键是依据题意找出基本数量关系，设未知数为 x ，由此列方程解决问题。

17. **【答案】** 350 棵，280 棵。

【分析】 依据题意可知：桃树的棵数+苹果树的棵数=630 棵，设苹果树有 x 棵，则桃树有 $\frac{4}{5}x$ 棵，据此列方程解答即可。

【解答】 解：设苹果树有 x 棵，则桃树有 $\frac{4}{5}x$ 棵。

$$x + \frac{4}{5}x = 630$$

$$\frac{9}{5}x = 630$$

$$x = 350$$

$$350 \times \frac{4}{5} = 280 \text{ (棵)}$$

答：苹果树有 350 棵，桃树有 280 棵。

【点评】 此题主要考查了列方程解应用题，弄清题意，找出合适的等量关系，进而列出方程是解答此类问题的关键。

18. **【答案】** 49 元。

【分析】 设一把椅子 x 元，依据等量关系：一张桌子的价钱+一把椅子的价钱=245 元，列方程解答即可。

【解答】 解：设一把椅子 x 元。

$$x + 4x = 245$$

$$5x = 245$$

$$x = 49$$

答：一把椅子 49 元。

【点评】 此题考查列方程解应用题，关键是依据题意找出基本数量关系，设未知数为 x ，由此列方程解决问题。

19. **【答案】** ①1 把椅子的售价 $\times 3 + 5$ 元 = 1 张桌子售价；

②26 元。

【分析】 ①由题意可知，1 把椅子的售价的 3 倍加上 5 元等于 1 张桌子售价，据此写出等量关系式；

②设 1 把椅子售价 x 元，依据等量关系式列方程解答。

【解答】解：①等量关系：1把椅子的售价 $\times 3+5$ 元=1张桌子售价。

②设1把椅子售价 x 元。

$$3x+5=83$$

$$3x+5-5=83-5$$

$$3x\div 3=78\div 3$$

$$x=26$$

答：1把椅子售价26元。

故答案为：1把椅子的售价 $\times 3+5$ 元=1张桌子售价。

【点评】利用方程解决问题的关键是找准题目中的等量关系。

20. **【答案】** $39\frac{1}{9}$ 万人。

【分析】依据题意可知：第六次全国人口普查时的常住人口数 - 第七次全国人口普查的常住人口数=3.52万人，设第七次全国人口普查的常住人口数约是 x 万人，则第六次全国人口普查时的常住人口数是 $1.09x$ 万人，据此列方程解答。

【解答】解：设第七次全国人口普查的常住人口数约是 x 万人。

$$1.09x-x=3.52$$

$$0.09x=3.52$$

$$x=39\frac{1}{9}$$

答：第七次全国人口普查的常住人口数约是 $39\frac{1}{9}$ 万人。

【点评】此题主要考查了列方程解应用题，弄清题意，找出合适的等量关系，进而列出方程是解答此类问题的关键。

21. **【答案】**(1) 134.1元；(2) 一副乒乓球拍57元，一副羽毛球拍38元。

【分析】(1) 设一个足球 x 元，依据等量关系：一个篮球的价钱+一个足球的价钱=214元，列方程解答即可。

(2) 设一副羽毛球拍 x 元，则一副乒乓球拍 $1.5x$ 元，依据等量关系：一副乒乓球拍的价钱 - 一副羽毛球拍的价钱=19元，列方程解答即可。

【解答】解：(1) 设一个足球 x 元。

$$79.9+x=214$$

$$79.9+x-79.9=214-79.9$$

$$x=134.1$$

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/607160060156010002>