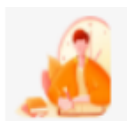


等量代换



【知识精讲】

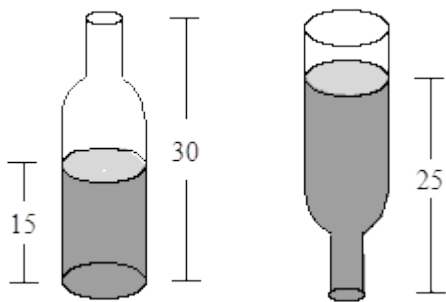
- 1、等量代换的定义：用一种量（或一种量的一部分）来代替和它相等的另一种量（或另一种量的一部分）。
- 2、“等量代换”是指一个量用与它相等的量去代替，它是数学中一种基本的思想方法，也是代数思想方法的基础，狭义的等量代换思想用等式的性质来体现就是等式的传递性。如果 $a=b, b=c$, 那么 $a=c$ 。这个数学思想方法不仅有着广泛的应用，而且是今后进一步学习数学的基础，是一个非常重要的知识点。
- 3、简单来说就是两个完全相等的量，可以相互代换。



【拓展培优】

1. 学校上学期买回 3 个足球和 2 个篮球，用去 370 元；本学期价格不变，又买回 6 个足球和 8 个篮球，用去 1120 元。一个足球和一个篮球的售价各是多少元？
2. 小明和小红去文具店买回了一些铅笔和橡皮，同学们问两样文具的单价，小明说：具体价钱我忘记了，反正我买了 3 支铅笔和 1 块橡皮，共花了 2.30 元，小红买了 4 支铅笔和 1 块橡皮，共花了 2.80 元。你能算出铅笔和橡皮的单价各是多少吗？
3. 甲班和乙班共 83 人，乙班和丙班共 86 人，丙班和丁班共 88 人。问甲班和丁班共多少人？
4. 3 头牛、4 匹马、1 只羊每天共吃草 90 千克；4 头牛、1 匹马、3 只羊每天共吃草 66 千克；1 头牛、3 匹马、4 只羊每天共吃草 68 千克。若 5 头牛、5 匹马、5 只羊一齐吃 5 天，可以吃多少草？
5. 一条鱼，鱼尾重 4 千克，鱼头重量等于鱼尾加上鱼身重量的一半，而鱼身重量等于鱼头加鱼尾的重量。问这条鱼重多少千克？
6. 学校第一次买了 5 个篮球与 4 个足球共花 150 元，第二次买了 4 个篮球与 8 个足球共花 240 元。每个篮球与每个足球各是多少元？
7. 小红家买了 4 张桌子和 8 把椅子，共用 700 元。1 张桌子和 3 把椅子的价钱正好相等，桌子和椅子的单价各是多少元？

8. 王强的妈妈去水果店买水果。原计划用 49 元钱买 4 斤梨和 5 斤苹果，结果她只买了 4 斤梨和 3 斤苹果，付给售货员 39 元钱。求苹果和梨的单价各是多少元？
9. 有大、小两种玻璃球，6 个大的和 14 个小的共 290 克，而 15 个大的与 2 个小的共 296 克，求每个大球和每个小球的重量。
10. 水果店第一次运进 5 箱苹果和 6 箱梨共重 250 千克，第二次运进 5 箱梨和 10 箱苹果共重 325 千克。问：一箱苹果和一箱梨共重多少千克？
11. 一个酒瓶里面深 30cm，底面内直径是 10cm，瓶里酒深 15cm。把酒瓶塞紧后使其瓶口向下倒立这时酒深 25cm。酒瓶的容积是多少？(π 取 3)

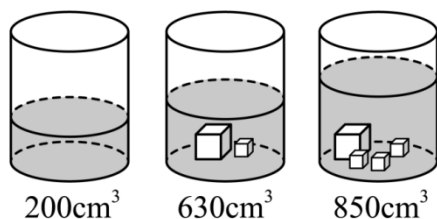


12. 学校买足球和篮球若干，六年级买了 4 个足球和 2 个篮球，共付人民币 420 元。五年级买回了 1 个足球和 2 个篮球共付 240 元。一个篮球和一个足球价格各是多少元？
13. 已知所有大鸭子的重量均相同，所有小鸭子的重量均相同。3 只大鸭子和 2 只小鸭子共重 32 千克，4 只大鸭子和 3 只小鸭子共重 44 千克，请问 2 只大鸭子和 1 只小鸭子共重多少千克？
14. 食堂第一次运进 3 袋大米和 5 袋面粉，共 550 千克；第二次运进 5 袋大米和 7 袋面粉，共 850 千克。大米和面粉每袋各重多少千克？
15. 5 头牛 6 匹马每天共吃草 139 千克，6 头牛 5 匹马每天吃草共 125 千克，3 头牛 3 匹马一天共吃草多少千克？
16. 聪明昊买水果回来，他买 4 千克梨和 5 千克荔枝，正好花掉了 58 元。帅气铮问：“你买的梨和荔枝各多少钱一千克？”聪明昊一脸神秘，“如果我买 6 千克梨和 5 千克荔枝，就需要花掉 62 元。”帅气铮笑了，“昊昊，我知道答案啦！”小朋友们，你知道答案吗？
17. 妈妈买回 4 米花布、5 米白布共用了 12 元 8 角；隔壁王阿姨买了 6 米花布、6 米白布共用去 16 元 8 角。问花布和白布各多少钱一米？
18. 有篮球、足球、排球三种球。篮球 3 个、足球 2 个、排球 1 个，共值 196 元；篮球 1 个、足球 3 个、排球 2 个共值 200 元；篮球 2 个、足球 1 个、排球 3 个共值 168 元。每种球的单价各是多少？

19. 小亮家养了 40 只鸡、50 只鸭子，每天需要喂饲料 15 千克；小红家养了 100 只鸡、30 只鸭子，每天需要喂饲料 28 千克，一只鸡、一只鸭子每天需要饲料各多少千克？
20. 1 只兔子的重量加上 1 只猴子的重量等于 8 只鸡的重量，3 只兔子的重量等于 9 只鸡的重量，那么 1 只猴子的重量等于多少只鸡的重量？
21. 小明买了 3 本练习册，2 本作文册，1 本大字本用了 3 元 4 角；小辉买了 1 本练习册，3 本作文册，2 本大字本共用去 4 元 8 角；小华买了 2 本练习册，1 本作文册，3 本大字本共用了 3 元 8 角。练习册、作文册、大字本单价各多少？
22. 爸爸买一套西服、一条领带和一双皮鞋共用了 1425 元，已知西服的价钱比领带贵 703 元，西服和领带一共比鞋贵 809 元，求西服、领带、皮鞋的单价。
23. 学校食堂运进大米和面粉共 750 千克，当用去大米的 $\frac{1}{3}$ 和面粉的 $\frac{3}{5}$ 时，还剩下 420 千克，运来面粉多少千克？
24. 六年级师生参观科技展览馆，买儿童票 52 张，成人票 7 张，共花了 330 元。成人票是儿童票的 2 倍。两种票价各是多少元？
25. 1 头象的重量等于 4 头牛的重量，1 头牛的重量又等于 3 匹小马的重量，而 1 匹小马的重量刚好与 4 头小猪的重量相同，那么 1 头象的重量等于几头小猪的重量？
26. 学校买来 2 张桌子和 5 把椅子，共用去 110 元，已知每张桌子价钱是椅子的 3 倍，问：每张桌子多少钱？
27. 李阿姨买了 3 盒巧克力和 5 千克果冻，一共花了 195 元；沈叔叔买了同样多的 3 盒巧克力和 3 千克果冻，一共花了 159 元。问每盒巧克力和每千克果冻各多少钱？
28. 王华买 4 件相同的上衣和 9 条相同的裤子共用去 1200 元，已知 2 件上衣相当于 3 条裤子的价格。求上衣和裤子的单价。
29. 5 头牛 6 匹马每天吃草 139 千克，6 头牛 5 匹马每天吃草 125 千克，每头牛每天吃草多少？每匹马每天吃草多少？
30. 3 筐苹果和 5 筐梨共重 138 千克，同样的 9 筐苹果和 4 筐梨共重 216 千克，每筐苹果和每筐梨各重多少千克？
31. 甲、乙两人加工零件，甲做 4 小时，乙做 6 小时，两人共做 196 个；甲做 6 小时，乙做 4 小时，则共做 204 个，甲、乙 1 小时共做多少个？两人每小时各做多少个？
32. 红星运动鞋厂把 300 双运动鞋分别装在 3 只大箱和 8 只小箱里，正好装满，如果 1 只大箱与 4 只小箱装的运动鞋一样多，那么每只大箱和每只小箱各装多少双运动鞋？
33. 5 辆自行车和 2 辆电动车总价 5500 元，2 辆自行车和 5 辆电动车总价 10600 元，自行车和电动车的单价各是多少元？
34. 商场运进 200 双童鞋，分别装在 3 只木箱和 4 只纸箱里，刚好全部装满。如果 2 只

纸箱装的童鞋与 1 只木箱装的同样多，那么每只纸箱和木箱各装童鞋多少双？

35. 3 包科技书和 5 包故事书共 420 本，学校买来 4 包科技书和 10 包故事书共 760 本。每包科技书多少本？每包故事书多少本？
36. 有大米 20 袋、面粉 12 袋，共 2300 千克，2 袋大米的量与 8 袋面粉的量相等。大米和面粉每袋各多少千克？
37. (1) 古代一个国家，1 头猪可以换 3 头羊，1 头牛可以换 10 头猪，那么 90 头羊可以换多少头牛？
- (2) 20 只兔子可以换 2 只羊，9 只羊可以换 3 头猪，8 头猪可以换 2 头牛，那么 5 头牛可以换多少只兔子？
38. 已知：要购买 3 千克黄豆和 5 千克绿豆一共要花 42 元钱，而要购买 6 斤黄豆和 6 斤绿豆价值要花 60 元钱。可是，这怎么能知道黄豆和绿豆各自的价格呢？
39. 甲乙两班的同学人数相等，各有一些同学参加课外天文小组，已知甲班参加的人数恰好是乙班未参加人数的三分之一，乙班参加人数恰好是甲班未参加人数的四分之一，问甲班没有参加的人数是乙班没有参加的人数的几分之几？
40. 根据下如图玻璃容器中水的变化，你知道大正方体的体积是多少？



41. 开学时，学校买进新桌椅，第一次买来 8 张课桌和 5 把椅子，共付人民币 330 元；第二次又买来 4 张课桌和 20 把椅子，共付人民币 480 元。每张课桌和每把椅子各多少元？
42. (1) 桔子和苹果共有 360 个，桔子又是苹果个数的 2 倍，桔子有多少个？
- (2) 商店运来 300 双鞋，分别放在 2 个木箱和 6 个纸箱内，如果 2 个纸箱的 1 个木箱装得一样多，那么每个木箱可以装多少鞋？
43. 上星期小明的爸爸买了 5 个面包和 2 根香肠花了 17.5 元，这个星期小明的妈妈买 8 个面包和 4 根香肠花了 32 元，面包、香肠的单价各是多少？
44. 3 头牛、8 只羊一天共吃草 86 千克，5 头牛、15 只羊一天共吃草 150 千克，求一头牛和一只羊一天共吃草多少千克？
45. 2 个篮球的价钱可以买 6 个排球，6 个足球的价钱可以买 3 个篮球。买排球、足球、网球各一个的价钱可以买 1 个篮球。那么，买 1 个篮球的价格可以买多少个网球？
46. 14 千克大豆的价钱与 8 千克花生的价钱相等，已知 1 千克花生比 1 千克大豆贵 1.2 元，求大豆和花生的单价各是多少元？

47. 美术小组第一天买了 3 盒彩笔和 1 支毛笔，共付款 4 元 4 角 4 分；第二天又买了同样的 5 盒彩笔和 3 支毛笔，共付款 7 元 9 角 6 分。问每盒彩笔和每支毛笔的价钱各是多少元？
48. 小红买了 5 支铅笔，小华买了 4 支毛笔，共用去 2 元 2 角。小红和小华互相对换了一支笔，结果两个人各自所有的笔总价钱相等。问：每支毛笔和每支铅笔各多少元？
49. 妈妈在商店买了 2 条床单和 3 条毛巾共用了 195 元；王阿姨买了同样的 1 条床单和 4 条毛巾共用了 135 元。问每条床单和每条毛巾各多少元？
50. 3 头牛和 4 只羊一天共吃草 77 千克，6 头牛和 5 只羊一天共吃草 130 千克。每头牛，每只羊每天各吃草多少千克？
51. 甲买了 5 本故事书，乙买了 4 本连环画，共用了 44 元钱。如果甲和乙交换一本书，那么两人所有书的价钱相等。故事书和连环画每本多少钱？
52. 学校买来 8 张桌子和 10 把椅子，一共用去 900 元，买 2 张桌子的钱可买 5 把椅子，每张桌子多少元？
53. 720 人外出参观，1 辆大客车比 1 辆面包车多载 20 人，6 辆大客车和 8 辆面包车载的人数相等，如果都乘面包车；需要几辆？如果都乘大客车呢？
54. 买一个娃娃的钱可以买 2 个小电子琴，买一个小电子琴的钱可以买 2 只玩具猫，买一个娃娃的钱可以买几只玩具猫？
55. 一家三口人，父亲与儿子年龄加起来是 51 岁，母亲与儿子年龄加起来是 47 岁，父亲、母亲、儿子三人年龄加起来是 87 岁，问：父亲、母亲、儿子的年龄各是多少？
56. 1 只鸡的质量+1 只猴的质量=1500 克，1 只猴的质量+1 只鸭的质量=1800 克，1 只鸡的质量+1 只鸭的质量=1300 克，求三种动物每只的质量是多少千克。
57. 已知 3 支金笔和 5 支铌金笔共 76 元，又知道 2 支金笔和 7 支铌金笔共 80 元，求每种笔的单价。
58. 3 头牛、4 匹马、1 只羊每天共吃草 73 千克；1 头牛、4 匹马、3 只羊每天吃草 67 千克；3 头牛、1 匹马、4 只羊每天共吃草 37 千克。求 1 头牛、1 匹马和 1 只羊每天各吃草多少千克？
59. 6 千克荔枝和 8 千克桂圆，共计 312 元，已知 5 千克荔枝的价钱等于 2 千克桂圆的价钱，求两种物品的单价各是多少？
60. 买 4 张办公桌和 9 把椅子共 252 元，1 张桌子和 3 把椅子的价钱相等，桌、椅的单价各是多少？
61. 大家去文风公园游玩，3 个大人和 8 个小孩共需门票 93 元，5 个大人和 15 个小孩共需门票 165 元。问一个大人和一个小孩的门票各需多少元？

62. 学校第一次买了 4 个热水瓶和 20 个茶杯，共用去 172 元；第二次又买了同样的 4 个热水瓶和 16 个茶杯，共用去 152 元．热水瓶和茶杯的单价各是多少元？
63. 某人出去旅游，第一天乘车行了 6 个小时，徒步行行了 2 小时，共行了 218 千米；第二天乘车行了 4 小时，徒步行行了 3 小时，共行了 152 千米．求乘车的速度和步行的速度．
64. 买甲种布 8 米，乙种布 18 米，共用去 378 元．已知 1 米甲种布和 3 米乙种布的价钱相等．求甲乙两种布的单价各是多少元？
65. 小明买 4 个练习本与 1 枝铅笔共用去 28 角钱，已知一枝铅笔比一个练习本贵 3 角钱．请问练习本与铅笔的单价各是多少？
66. 1 包味精和 1 包糖共重 600 克，7 包味精和 4 包糖共重 2700 克．每包味精和每包糖各重多少克？
67. 某仓库内有一批货物，如果用 3 辆大卡车，4 天可以运完；如果用 4 辆小卡车，5 天可以运完；如果用 20 辆手推车，6 天可以运完．现在先用 2 辆大卡车，3 辆小卡车和 7 辆手推车共同运 2 天后，全部改用手推车运，必须在两天内运完，那么后两天每天至少需要多少辆手推车？
68. 工地上有两堆水泥，共重 100 吨，甲堆的 $\frac{1}{4}$ 和乙堆的 $\frac{5}{6}$ 共重 60 吨，甲、乙两堆各重多少吨？
69. 如果 10 只兔子可以换 2 只羊，6 只羊可以换 3 头猪，2 头猪可以换 1 头牛，那么，1 头牛可以换多少只兔子？

参考答案：

1. 每个篮球 95 元；每个足球 60 元.

【详解】①3 个足球+2 个篮球=370 元，

②6 个足球+8 个篮球=1120 元，

②-① $\times 2$ 得：每个篮球： $(1120-370\times 2)\div (8-2\times 4)=95$ （元）；

那么每个足球： $(370-95\times 2)\div 3=60$ （元）.

2. 铅笔单价 0.5 元，橡皮单价 0.8 元

【详解】解：根据题意可以得到下列关系式：

3 支铅笔+1 块橡皮=2.3 元

4 支铅笔+1 块橡皮=2.8 元

两个式子进行对比可消去橡皮，一支铅笔= $2.8-2.3=0.5$ （元）

一块橡皮= $2.8-0.5\times 4=0.8$ （元）

所以铅笔的单价是 0.5 元，橡皮的单价是 0.8 元.

3. 甲班和丁班共 85 人

【详解】依题意，①甲+乙=83 人；

②乙+丙=86 人；

③丙+丁=88 人.

把①和③加起来 甲+乙+丙+丁=（甲+丁）+（乙+丙）=（甲+丁）+86 人=（83+88）人=171

人，所以甲+丁= $171-86=85$ （人）；

即甲班和丁班共 85 人.

4. 700 千克

【详解】把它们全加起来，发现 8 头牛、8 匹马、8 只羊每天共吃草 $90+66+68=224$ （千克）；

所以 1 头牛、1 匹马、1 只羊每天吃草： $224\div 8=28$ （千克）；

所以 5 头牛、5 匹马、5 只羊每天吃草： $28\times 5=140$ （千克）；

所以 5 头牛、5 匹马、5 只羊 5 天共吃草： $140\times 5=700$ （千克）.

5. 鱼重 32 千克

【详解】可知：两个鱼头=两个鱼尾+鱼身，又知道：鱼身=鱼头+鱼尾；

所以，两个鱼头=两个鱼尾+鱼头+鱼尾；所以，两个鱼头=3 个鱼尾+鱼头；

所以，鱼头=3 个鱼尾；

所以， 鱼头重： $3\times4=12$ （千克）；

鱼身重： $12+4=16$ （千克）；

所以鱼共重 $12+16+4=32$ （千克）。

6. 每个篮球 10 元，每个足球 25 元

【详解】5 个篮球+4 个足球=150 元

4 个篮球+8 个足球=240 元

2 个篮球+4 个足球=120 元

3 个篮球= $150-120=30$ 元

1 个篮球= $30\div3=10$ 元

1 个足球= $(150-10\times5)\div4=25$ （元）

答：每个篮球 10 元，每个足球 25 元。

7. 桌子 105 元；椅子 35 元

【分析】因为 1 张桌子的价钱和 3 把椅子的价钱相等，4 张桌子的价钱=12 把椅子的价钱，用总价 $\div(12+8)$ 求出一把椅子的钱；用一把椅子的钱 $\times3$ 就是一张桌子钱。

【详解】椅子： $700\div(4\times3+8)$

$=700\div(12+8)$

$=700\div20$

$=35$ （元）

桌子： $35\times3=105$ （元）

答：桌子的单价是 105 元，椅子的单价是 35 元。

【点睛】本题考查等量代换问题，明确 4 张桌子的价钱等于 12 把椅子的价钱是解题的关键。

8. 苹果单价 5 元，梨单价 6 元

【分析】根据题意我们可以得到下列关系式：

4 斤梨+5 斤苹果=49 元

4 斤梨+3 斤苹果=39 元

比较两式会发现，如果将两各等式的左右两端分别相减，通过计算就得到苹果的单价。再将苹果的价钱带入第一个式子或其二个式子，就可以算出梨的单价。

【详解】苹果单价为： $(49-39)\div(5-3)=5$ （元）

梨单价： $(39-3\times5)\div4=6$ （元）

答：苹果单价为 5 元，梨单价为 6 元。

9. 每个小的重 13 克；每个大的重 18 克.

【详解】①6 个大的+14 个小的=290 克；

②15 个大的+2 个小的=296 克；

用① $\times 5 -$ ② $\times 2$ ，得到：每个小的重： $(290 \times 5 - 296 \times 2) \div (14 \times 5 - 2 \times 2) = 13$ （克）；

根据②，每个大的重： $(296 - 13 \times 2) \div 15 = 18$ （克）；

10. 一箱苹果和一箱梨共重 45 千克

【详解】先整理条件：

5 箱苹果、6 箱梨， 共 250 千克；

10 箱苹果、5 箱梨， 共 325 千克.

由第一个条件可得：

10 箱苹果、12 箱梨， 共 500 千克.

比较可知：

梨的重量为： $(500 - 325) \div (12 - 5) = 25$ （千克），

那么苹果的重量为： $(500 - 25 \times 12) \div 10 = 20$ （千克）.

所以一箱苹果和一箱梨共重 $25 + 20 = 45$ （千克）.

11. 1500

【详解】观察前后，酒瓶中酒的总量没变，即瓶中液体体积不变.

当酒瓶倒过来时酒深 25cm，因为酒瓶深 30cm，这样所剩空间为高 5cm 的圆柱，再加上原来 15cm 高的酒即为酒瓶的容积.

酒的体积： $15\pi \times \frac{10}{2} \times \frac{10}{2} = 375\pi$

瓶中剩余空间的体积 $(30 - 25)\pi \times \frac{10}{2} \times \frac{10}{2} = 125\pi$

酒瓶容积： $375\pi + 125\pi = 500\pi = 1500(\text{ml})$

12. 每个足球价格为 60 元；每个篮球价格为 90 元.

【详解】先整理条件：

4 个足球、 2 个篮球， 共 420 元；

1 个足球、 2 个篮球， 共 240 元.

比较可知：少了 $4 - 1 = 3$ 个足球，少了 $420 - 240 = 180$ （元）；

因此每个足球价格为： $180 \div 3 = 60$ （元）；

因此每个篮球价格为： $(240 - 60) \div 2 = 90$ （元）.

13. 20 千克

【分析】由题意可得：4 只大鸭子和 3 只小鸭子共重 44 千克，减去 3 只大鸭子和 2 只小鸭子共重 32 千克，得 1 只大鸭子和 1 只小鸭子共重 $44-32=12$ （千克），再用 3 只大鸭子和 2 只小鸭子共重 32 千克，减去 1 只大鸭子和 1 只小鸭子共重 12 千克，即得到 2 只大鸭子和 1 只小鸭子总共的重量。

【详解】 $32-(44-32)$

$=32-12$

$=20$ （千克）

答：2 只大鸭子和 1 只小鸭子共重 20 千克。

【点睛】此题属于简单的等量代换问题，要注意观察题的特点，根据已知条件和问题之间的关系灵活解答。

14. 每袋面粉为 50 千克；每袋大米重 100 千克.

【详解】①3 袋大米+5 袋面粉=550 千克，

②5 袋大米+7 袋面粉=850 千克，

① $\times 5$ -② $\times 3$ ，得：每袋面粉为： $(550\times 5-850\times 3)\div(5\times 5-7\times 3)=50$ （千克）；

所以每袋大米重： $(550-5\times 50)\div 3=100$ （千克）.

15. 3 头牛 3 匹马一天共吃草 72 千克

【详解】5 头牛+6 匹马=139 千克

6 头牛+5 匹马=125 千克

加起来：11 头牛+11 匹马=264 千克；

所以 1 头牛+1 匹马= $264\div 11=24$ （千克）；

所以 3 头牛+3 匹马= $24\times 3=72$ （千克）.

16. 梨单价 2 元，荔枝单价 10 元

【详解】1 千克梨单价： $(62-58)\div(6-4)=2$ （元）

1 千克荔枝单价： $(62-6\times 2)\div 5=10$ （元）

17. 1 米白布价格为 1.6 元；1 米花布价格为 1.2 元.

【详解】6 米花布+6 米白布=16.8 元；

所以，1 米花布+1 米白布=2.8 元；

所以，4 米花布+4 米白布= $2.8\times 4=11.2$ 元，又因为：4 米花布+5 米白布=12.8 元；

所以，1 米白布价格为： $12.8-11.2=1.6$ （元）；

所以，1 米花布价格为： $2.8-1.6=1.2$ （元）。

18. 篮球：30 元 足球：42 元 排球：22 元

【分析】这道题里有三个未知量，可用下面式子把题意表示出来：

3 个篮球+2 个足球+1 个排球=196 元（1）

1 个篮球+3 个足球+2 个排球=200 元（2）

2 个篮球+1 个足球+3 个排球=168 元（3）

三个未知量中可以先设法消去一个未知量，得到两个未知量之间的关系，从而得到解答。

（2）式 $\times 3$ -（1）式得：7 个足球+5 个排球=404 元（4）

（2）式 $\times 2$ -（3）式得：5 个足球+1 个排球=232 元（5）

消去篮球后，原题可由（4）式和（5）式组成，即有“7 个足球、5 个排球值 404 元，5 个足球、1 个排球值 232 元”两组条件。再分别求出足球和排球的单价。

【详解】解：7 个足球和 5 个排球的价钱： $200\times 3-196=404$ （元）

5 个足球和 1 个排球的价钱： $200\times 2-168=232$ （元）

足球单价： $(232\times 5-404)\div (5\times 5-7)=42$ （元）

排球单价： $232-42\times 5=22$ （元）

篮球单价： $(196-42\times 2-22)\div 3=30$ （元）

答：一个篮球 30 元，一个足球 42 元，一个排球 22 元。

19. 每鸡每天吃 0.25 千克，每只鸭子每天吃 0.1 千克

【详解】40 只鸡+50 只鸭子=15 千克

100 只鸡+30 只鸭子=28 千克

分别将以上条件变形得：

120 只鸡+150 只鸭子=45 千克

500 只鸡+150 只鸭子=140 千克

由此得： $500-120=380$ 只鸡

$140-45=95$ 千克

380 只鸡每天吃 95 千克饲料

每只鸡每天吃： $95\div 380=0.25$ （千克）

每只鸭子每天吃： $(15-0.25\times 40)\div 50=0.1$ （千克）

答：每只鸡每天吃 0.25 千克饲料，每只鸭子每天吃 0.1 千克饲料。

20. 5 只

【分析】由3只兔子的重量等于9只鸡的重量，可知1只兔子的重量等于3只鸡的重量；
由此可知，1只猴子的重量等于 $(8-3)$ 只鸡的重量。

【详解】3兔=9鸡

则1兔=3鸡

1兔+1猴=8鸡

则3鸡+1猴=8鸡

所以1猴= $(8-3)$ 鸡=5鸡

【点睛】此题属于简单的等量代换问题，要注意观察题的特点，根据已知条件和问题之间的关系灵活解答。

21. 练习册2角；作文册10角；大字本8角。

【详解】(1) 3本练习、2本作文、1本大字，共34角；

(2) 1本练习、3本作文、2本大字，共48角；

(3) 2本练习、1本作文、3本大字，共38角。

用以下方式表达： $(2) \times 3 - (1)$ ，即：

先将(2)扩大3倍：(4) 3本练习、9本作文、6本大字，共144角；

比较(1)(2)，可知：(5) 7本作文、5本大字，共110角。

然后， $(2) \times 2 - (3)$ ，得：(6) 5本作文、1本大字，共58角。

再： $(6) \times 5 - (5)$ ，得： $(5 \times 5 - 7) = 18$ 本作文，共 $(58 \times 5 - 110) = 180$ 角

因此，每个作文册单价为： $180 \div 18 = 10$ （角），

根据(6)，每个大字本单价为： $(58 - 5 \times 10) \div 1 = 8$ （角），

根据(1)，每个练习册单价为： $(34 - 2 \times 10 - 8 \times 1) \div 3 = 2$ （角）。

22. 西服、领带、皮鞋的单价分别为910元、207元、308元

【详解】解：设领带的单价为 x 元。则西服的单价为 $(703+x)$ 元，皮鞋的单价为 $(703+x+x-809)$ 元。

$x + (703+x) + (703+x+x-809) = 1425$

解得， $x=207$

西服的单价为： $703+207=910$ （元）

皮鞋的单价为： $910+207-809=308$ （元）

答：西服、领带、皮鞋的单价分别为910元、207元、308元。

23. 300

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/368123021075006054>