一、 计算题。 (共 24 题)

1. 大头儿子和小头爸爸一起去商店里买香米和面粉，买了 1 千克香米和 2 千克面粉，一共花了 32 元。回家后他们发现不够用，于是大头儿子和小头爸爸又去商店以同样的价格买了 2 千克香米和 1 千克面粉，共花了 28 元。那么香米每千克多少元，面粉每千克多少元。

答案：3 千克的香米和 3 千克的面粉一共需要 $32+28=60$ (元);1 千克的香米和 1 千克的面粉一共需要 $60/3=20$ (元); 每千克的香米的价格是 $28-20=8$ (元); 每千克的面粉的价格是 $32-20=12$ (元)

2. 某宾馆服务员为甲、乙、丙三位旅客购买了三张不同地点 (北京、上海、广州) 的火车票。当服务员把去北京的火车票给乙时，乙说：“我不去北京”，把去上海的票给丙时，丙说：“我不去上海”，把去广州的票给甲时，甲说：“我和丙都不去广州”。服务员愣住了。请你帮助他推理一下，他们三人各应给哪张火车票呢？

答案：这样想甲说我和丙都不去广州，因此去广州的票应给乙。又根据丙说“我不去上海”，丙也不去广州，可知丙去北京，应把去北京的票给丙，去上海的票给甲。

3. 一些老人去赶集，买了一堆大鸭梨，一人一梨多一梨，一人两梨少两梨，问几个老人几个梨？

答案：可以先从小数猜起。2 个老人 3 个梨。检验 2 个老人 3 个梨符合一人一梨多一梨的条件。但是不是符合另一个条件呢？

先看若一人分两个梨，2 个老人就需要有 4 个梨，因为假设 3 个梨，这样就会还少 $4-3=1$ 个梨，这不符合少两梨的条件。

再猜若是 3 个老人 4 个梨呢？显然这符合第一个条件。再看第二个条件是不是也符合呢？若是一个老人分 2 个梨，3 个老人就需要有 6 个梨，假设有 4 个梨，这样就少 $6-4=2$ 个梨。所以最后答案就是 3 个老人 4 个梨。

4. 小军和小浩原来拿出相同的钱买来相等数目的同种铅笔若干支，后来小军拿了 13 支，浩拿了 7 支，而小军给了小浩 3 角钱。问每支铅笔是多少钱？

答案：列式小军拿了小浩多少支铅笔， $(13-7) \div 2=3$ (支)，每支铅笔是多少钱 $3 \div 3=1$ (角)

5. 下班后明明的妈妈去买苹果，想买 5 千克，但是付钱是发现还少 3 元 5 角，结果就买了 4 千克，又剩下 1 元 5 角。请问明明妈妈一共带了 () 元。

答案：27 元 5 角，所以明明的妈妈一共带了 27 元 5 角。

6. 冬冬到文化用品商店买铅笔和本子，全部的钱可以买 6 支铅笔和 11 本子，或者 8 支铅笔和 7 本子，如果全部买本子，可以买 () 本。

答案：6支铅笔+11本本子所用的钱=8支铅笔+7本本子所用的钱，等式两边都减去6支铅笔和7本本子，得4本本子所用的钱=2支铅笔用的钱数，即1支铅笔的钱数=2本本子的钱数，冬冬的钱如果全都买本子，可以买 $2 \times 6 + 11 = 23$ (本)本了了。

7. 小刚在超市买了两件衣服，两条裤子。请帮小刚算一算，有()种不同的穿法。

答案：选择衣服的情况有2种，选择裤子的可能性有2种。选择一件衣服，一条裤子的可能性有 $2 \times 2 = 4$ (种)

8. 小明去超市买饮料，3元一瓶，买3瓶送一瓶。妈妈只要10瓶饮料，小明要花多少钱呢？

答案： $10 \div (3+1) = 2.5$ (瓶)， $3 \times (3 \times 2 + 2) = 24$ (元)，所以小明只需要花24元就可以了。

9. 小华的妈妈用45元钱买下面的物品，钱够吗？(够 不够) 如果不够，差()多少

答案：先加整元数 $13+15+18=46$ (元); 46 (元) $>$ 45 (元)所以答案是不够。

10. 每3个空瓶可以换一瓶汽水，有人买了27瓶汽水，喝完后又用空瓶换汽水，那么，他最多喝()瓶汽水。

答案：第一次喝27瓶。27个空瓶能换 $27 \div 3 = 9$ (瓶)。9个空瓶有能换 $9 \div 3 = 3$ (瓶)。3个空瓶又能换 $3 \div 3 = 1$ (瓶) 总共有 $27+9+3+1=40$ (瓶)

11. 两个盲人每人买4双袜子，两双黑袜子和两双白袜子，8双袜子的布质，大小完全相同，且每双袜子都由一张商标连着，两个盲人不小心将8双袜子混在了一起，请问他们怎么才能分别取回黑袜子和白袜子呢？

答案：把每一双袜子分开即可。

12. 小冬的妈妈有纸币：3张2元，2张1元，1张5角，4张2角，1张1角。如果她购买下列任意一种物品，应如何付钱？

答案：在付钱的时候我们一般选择最简便的方法菠萝2元4角1张2元，2张2角；香蕉3元6角1张2元，1张1元，1张5角，1张1角；苹果5元9角2张2元，1张1元，1张5角，2张2角。

13. 母亲节到了，丽丽买了一束花准备送给妈妈，其中有1枝百合花、2枝玫瑰、4枝康乃馨。她付了50元，花店阿姨找了25元。丽丽一看百合花的标价是每枝6元，然后她对花店阿姨说：“您的账算错了！”小朋友们想一想，丽丽为什么马上就知道账算错了呢？她到底说得对不对呢？

答案：丽丽说得是对的。因为 1 枝康乃馨的标价是 6 元，它是个双数；玫瑰和康乃馨的标价不管是多少钱，2 枝玫瑰和 4 枝康乃馨的钱数也都是双数，丽丽付了 50 元还是双数，所以花店阿姨找回的钱也应是个双数。阿姨找回的 25 元是单数。所以丽丽说得对。

14. 学校第一次买 5 个篮球和 6 个足球用了 1000 元，第二次买了同样的 5 个篮球和 9 个足球，用了 1300 元，足球每个多少钱？

答案：两次都买了 5 个篮球，所以篮球花的钱是不变的，说明增加的钱是用在了多买的 $9-6=3$ 个足球上，所以每个足球的价格是每个 $(1300-1000) \div 3=100$ (元)

小结观察哪些数量在变化，哪些没变化，寻找变化的原因。同学们可以继续考虑每个篮球多少钱。

15. 冬冬到文化用品商店买铅笔和本子，全部的钱可以买 6 支铅笔和 11 本本子，或者 8 支铅笔和 7 本本子，如果全部买本子，可以买 () 本。

答案：6 支铅笔 + 11 本本子所用的钱 = 8 支铅笔 + 7 本本子所用的钱，等式两边都减去 6 支铅笔和 7 本本子，得 4 本本子所用的钱 = 2 支铅笔用的钱数，即 1 支铅笔的钱数 = 2 本本子的钱数，冬冬的钱如果全都买本子，可以买 $2 \times 6 + 11 = 23$ (本)。

16. 瓶装汽水厂规定每 3 个空瓶可以换 1 瓶汽水。妈妈为小明共买了 6 瓶汽水，那么她一共可以喝到 () 瓶汽水。

答案： $6 \div 3 = 2$ (个)，小明可以先换 2 瓶，这时他又有 2 个瓶子，他可以去再换一瓶，喝完正好有三个瓶子还给商店，所以可以喝 $6+2+1=9$ (个)。

17. 某个外星人来到地球上，随身带有本星球上的硬币 1 分、2 分、4 分、8 分各一枚，如果他想买 7 分钱的一件商品，他应如何付款？买 9 分、10 分、13 分、14 分和 15 分的商品呢？他又将如何付款？

答案：这道题目的实质是要求把 7、9、10、13、14、15 各数按 1、2、4、8 进行分拆。
 $7=1+2+4$
 $9=1+8$ $10=2+8$ $13=1+4+8$ $14=2+4+8$ $15=1+2+4+8$ 外星人可按以上方式付款。

18. 淘气有 300 元钱，买书用去 56 元，买文具用去 128 元，淘气剩下的钱比原来少多少元？

答案：比原来少的钱就是花掉的钱，小淘气一共花了： $56+128=184$ (元)，所以比原来的钱少了 184 元

19. 李军和张强付同样多的钱买了同一种铅笔，李军要了 13 支，张强要了 7 支，李军又给张强 0.6 元钱。每支铅笔多少钱？

答案：根据两人付同样多的钱买同一种铅笔和李军要了 13 支，张强要了 7 支，可知每人应该得 $(13+7) \div 2$ 支，而李军要了 13 支比应得的多了 3 支，因此又给张强 0.6 元钱，即可求每支铅笔的价钱。
解 $0.6 \div [13 - (13+7) \div 2] = 0.6 \div [13 - 20 \div 2] = 0.6 \div 3 = 0.2$ (元) 答每支铅笔 0.2 元。

20. 张阿姨和李阿姨合买了一筐苹果，连筐一共是 20 公斤。张阿姨从筐中取走 10 公斤，空筐重 1 公斤。问李阿姨买到苹果多少公斤？合多少克？

答案：李阿姨买到苹果 $20-10-1=9$ （公斤） 1000 克 $\times 9=9000$ 克 答李阿姨买到苹果 9 公斤，合 9000 克。

21. 小明、小红、小亮三个人去看电影，他们买了三张座位相邻的票，他们三人的座位顺序一共有多少种不同的安排方法？

答案：（小明，小红，小亮）、（小明，小亮，小红）、（小红，小明，小亮）、（小红，小亮，小明）、（小亮，小明，小红）、（小亮，小红，小明），共 6 种。

22. 小公共汽车正向前跑着，售票员对车内的人数数了一遍，便说道，车里没买票的人数是买票的人数的 2 倍。你知道车上买了票的乘客最少有几人吗？

答案：最少 1 人。因为售票员和司机是永远不必买票的，这是题目的 " 隐含条件 "。有时发现 " 隐含条件 " 会使解题形势豁然开朗。

23. 爸爸去超市买了一些糖果、巧克力和水果。糖果买了 6 斤，巧克力的重量是糖果的 2 倍，水果的重量是巧克力和糖果重量总和的 2 倍，爸爸一共买了糖果、巧克力和水果多少？

答案：糖果 6 斤，巧克力 $=$ 糖果 $\times 2=12$ 斤，水果 $=($ 巧克力 $+)$ 糖果 $\times 2=(12+6) \times 2=36$ 斤，一共有 $6+12+36=54$ 斤。

24. 学校食堂今天午餐的菜谱上有 2 个肉菜和 2 个素菜，小明想买 1 个肉菜和 1 个素菜，问共有几种的搭配方法？

答案：4