



奥数题

1. 小宏与爸爸一起上楼，小宏走得慢，爸爸走得快，小宏上了 1 层时，爸爸已上了 2 层，问小宏上到 3 楼时，爸爸上到几楼？
2. 一个小组有 10 个人，7 个人爱吃香蕉，5 个人爱吃苹果，问既爱吃香蕉又爱吃苹果的有几个人？
3. 说稀奇，道稀奇，鸭子队里有只鸡，正着数，它第 6，倒着数，它第 7，小鸭一共有几只？



4. 找规律填数：

①5、7、9、11、13、（ ）

②0、1、1、2、3、5、8、（ ）

5. 按要求填数：

36、12、45、7、35、23、60、55

() > () > () > () > () > () > () > ()

13、24、15、7、61、25、14、8

() < () < () < () < () < () < () < ()

6. 有一个两位数，个为是9 十位是4，这个两位数是（ ）

7. 有 14 位小朋友排成一队，从左往右数红红排在第 4 位，从右向左数明明也是排在第 4 位，那么红红和明明两人之间有多少人？

8. 最小三位数的是（ ）最大的三位数是（ ）。

9. 用 5、7、4 三个数可以排成（ ）个不相同的三位数。分别写出来。

10. 要把一根木棒锯成 5 段需要 4 分钟，要是想锯成 7 段需要多少分钟？

11. 计算：

$$3+5+7+9+11+13+15+17+19+21=$$

$$5+10+15+20+25+30=$$

12. 有 14 个小朋友在玩捉迷藏的游戏，有 6 个小朋友被捉住了，还有多少小朋友没被捉住啊？

13. 有一个个位数，在它的右边加上一个零，构成一个两位数，这个两位比原来的数要大 36，则原来的各位数是（ ）。

14. 按要求填补算式完整：

$$9 + () = 21, 21 - () = 19, 21 - () = 18, 24 + () = 43$$

15. 老师让小朋友们植树，先植了 10 棵桃树，然后老师让同学们在每两棵桃树间植一棵梨树，那么一共还可以植多少棵梨树？

16. 分糖块三个小朋友分 5 块糖。要求每人都分到糖，但每人分到的糖块数不能一样多，你能分吗？



17. 树的年龄 公园里有三棵树，它们的树龄分别由1、2、3、4、5、6这六个数字中的不同的两个数字组成，而其中一棵的树龄正好是其他两棵树龄和的一半，你知道这三棵树各是多少岁吗？

18. 奇偶问题

① 把10个球分成三组，要求每组球的个数都是奇数，怎样分？

② 把11个苹果分给三个小朋友，要求每个小朋友分得偶数个苹果，怎样分？

19. 小强今年7岁，数学老师30岁，5年后，数学老师比小强大多少岁？

20. 报数 排好队，来报数，正着报数我报七，倒着报数我报九，一共多少小朋友？

21. 排队 小朋友排队，小红前面 4 个人，后面 3 个人，问这队共有几个人？

22. 人数问题 老师带了一些小朋友去看电影，一共买了 11 张票。问和老师一起看电影的有多少个小朋友？

23. 等式 把 2、3、4、5 分别填入（ ）中，每个数只能用一次。

$$(\quad) + (\quad) - (\quad) = (\quad)$$



24. **排队**小朋友排队。小平的左面有 4 个人，右面有 8 个人。这一行有多少个人？

25. **时间**四个青年人一起玩扑克，玩了 40 分钟。他们每一个人玩了多长时间？

26. **寄画**爷爷有一幅名画，卷起来长 110 厘米，想寄给远方的伯父，但邮局只准寄长度不超过一米物品。你能想个办法把这幅名画寄出去吗？

27. **兔子**某人为打扫兔笼子，将 4 只活兔子放进装有 4 只老虎的笼子里，打扫出 2 个兔笼子后，想把兔子放回兔笼里。这时还有几只活兔子？

28. 巧算

$$1+17+26+35+24+13+25+29=$$

29. 妈妈今年 32 岁，小敏 6 岁，经过 6 年小敏小学毕业时，妈妈比小敏大几岁？

30. 房间的桌子上有 10 枝刚点燃的蜡烛。风从窗户吹进来，吹灭了两枝蜡烛。过了一会儿，又有一枝蜡烛被吹灭。把窗户关起来后，再没有蜡烛被吹灭。最后还剩几枝蜡烛？

31. 找数字规律

按规律填数：15、11、13、13、11、15、9、17、7、（ ）、（ ）、21、3

32. 猜猜他几岁？

小亮今年 7 岁，爸爸比他大 30 岁，三年前爸爸是多少岁？



33. 速算

$$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10$$

34. 找规律画图试一试，把图中的形状继续画下去

○△□□□○△□□□

35. 奇与偶

傍晚开电灯，小虎淘气，一连拉了 7 下开关。请你说说这时灯是亮了还是没亮？我们还不妨接着问，拉 8 下呢？拉 9 下呢？拉 10 下呢？甚至拉 100 下呢？你都能知道灯是亮还是不亮吗？

36. 时间问题

汽车每隔 15 分钟开出一班，哥哥想乘 9 时 10 分的一班车，但到站时，已是 9 时 20 分，那么他要等（ ）分钟才能乘上下一班车。

37. 在一个箱子里，乱七八糟地堆放着 4 只红色的袜子和 4 只白色的袜子，现在你把手伸进箱子去摸，想一想，至少摸几只就能保证拿到相同颜色的一双袜子？

38. 填空题

如下图所示。在正方形空格里填上适当的数，使每一横行、竖行、斜行的四个数相加都得 34。

16			13
----	--	--	----



	11	10	
9	7		12
		15	

39. 速算

在 1、2、3、4、5、6、7 之间放几个"+"号，使它们的和等于 100，试试看。

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7=100$$

40. 趣味题

三个人吃 3 个馒头，用 3 分钟才吃完；照这样计算，九个人吃 9 个馒，需要（ ）分钟才吃完？

41. 一箱苹果吃掉 10 个，剩下的比吃掉的少 1 个，这箱苹果一共有多少个？



答案

1. 5 层。

2. 既爱吃香蕉又爱吃苹果的有两个人。

3. 13 只

4. 15 (单数) 13 ($0+1=1$ $1+1=2$ $1+2=3$ $2+3=5$ $3+5=8$ $5+8=13$)

5. 60, 55, 45, 36, 35, 23, 12, 7

7, 8, 13, 14, 15, 24, 25, 61

6. 49

7. 6 (**红*****明**)

8. 100 999

9. 6 种 (574 547 754 745 475 457)

10. 6 分钟

锯 5 段要锯 4 次则每次要用 $4 \div 4 = 1$ (分钟) 锯七段要锯 6 次则 $1 \times 6 = 6$ 分钟

11. 120

$$(3+21) + (5+19) + (7+17) + (9+15) + (11+13) = 24+24+24+24+24 = 120$$

105 (同理)

12. 7 个 (有一个要捉)

13. 40

14. 12, 2, 3, 19

15. 9 棵

/ */ * / * / * / * / * / * / *

/ 为桃树 * 为梨树

16. 不够, 最少需要 6 块糖。如果有 6 块糖, 那第一个人分 1 块糖, 第二个人分 2 块糖, 第三个人分 3 块糖。

17. 此题与例 4 相同, 除在例 4 中求出的一个答案外还有以下各种答案也符合题意:

$$21+65=43 \times 2$$

三棵树的树龄分别是 21 岁、43 岁、65 岁。



$$16+52=34\times 2$$

三棵树的树龄分别是 16 岁、34 岁、52 岁。

$$25+61=43\times 2$$

三棵树的树龄分别是 25 岁、43 岁、61 岁。

18.

①不能分。因为如果三组球，每组都是奇数个球的话，总数必是奇数，而不可能是偶数，而 10 个球却是个偶数。

②不能分。因为如果每个小朋友都得到偶数个苹果，那么三个小朋友得到的苹果总数也必定是个偶数。而 11 个苹果是个奇数，所以无法分。

19. $30-7=23$ （岁）

20. 15 人（*****我*****）

21. 8 人（****红****）

22. 11 张票中有老师 1 张票， 所以 $11-1=10$ （张） 答：和老师一起看电影的有 10 个小朋友。

23. $(3) + (4) - (5) = (2)$ 答案不唯一。

24. $4+1+8=13$ (人) 答: 这一行有 13 人。

25. 每个人都玩了 40 分钟

26. 做一个长一米(宽和高适当)的盒子, 把画斜着放进去.

27. 因为老虎吃兔子, 所以没有兔子活着

28. 用巧算, 凑整法:

$$1+17+26+35+24+13+25+29$$

$$=1+29+17+13+26+24+35+25$$

$$=30+30+50+60$$

$$=170$$

29. **【分析与解】**小敏从 6 岁经过 6 年到小学毕业, 长大 6 岁。妈妈同时也长了 6 岁。所以妈妈比小敏仍然大 $32-6=26$ (岁)

答: 6 年后妈妈比小敏大 26 岁。

30. **【分析与解】**由题目可以知道, 桌子上点燃的 10 枝蜡烛中共有 3 枝被风吹灭了, 其余的 7 枝就会一直燃烧下去, 直到燃尽为止。所以最后剩下的蜡烛就是被风吹灭的那 3 枝。

31. 这一排数的规律应该一个数隔一个数来看, 分成两组依次为:

15、13、11、9、7、……



11 、13、15、17、……

所以两个空里面应该填 19、5

32. 因为爸爸比小亮大 30 岁，所以爸爸今年有 $30+7=37$ （岁）。因此三年前爸爸的年龄 $37-3=34$ （岁）

33. 对于这道题，当然可以从左往右逐步相加：

$$1+2=3 \quad 3+3=6 \quad 6+4=10 \quad 10+5=15 \quad 15+6=21 \quad 21+7=28 \quad 28+8=36 \quad 36+9=45 \quad 45+10=55$$

这种逐步相加的方法，好处是可以得到每一步的结果，但缺点是麻烦、容易出错；而且一步出错，以后步步都错。若是利用凑十法，就能克服这种缺点。

34. 通过观察可以发现，图中的图形由○△□□□五个一组循环的不停出现，因此在后面应该继续是这五个图形交替出现，所以接下来的四个图形为○ △□ □

35. 见下表。为了回答上面这些问题，我们从简单情况考虑起，并作出下表，便可一目了然。仔细观察，就可以找出规律：拉奇数次，灯亮；拉偶数次，灯不亮。

36. 因为 9 时 10 分有一班车，所以后面一班车在 9 是 25 分的时候会到，因此还需要 $25-20=5$ （分钟）



37. 【分析与解】这道题里，它只要求保证拿到相同颜色的能配成一双的袜子，并没有规定什么颜色，当我们在摸袜子时，如果摸2只，可能一只红一只白，也可能是一双，但并不能保证肯定成一双，如果再摸1只，那这1只不是红就是白，可以保证有一双相同颜色的袜子。

答：最少摸3只袜子。

38. 因为要求每行的四个数之和是34，而第三横行已有的三个数之和为 $9+7+12=28$ ，所以此行空格中可填6。也可先填图中另一斜行，因这斜行中已有的三个数之和是 $13+10+7=30$ ，所以，这斜行的空格，也就是图的左下角的空格中应填4。接着，用同样的思考方法填出其余所有空格。

39. 对这类题目一是要大胆尝试，边想边写，千万不要只想不写！二是可以先考虑与目标值（此题是100）较接近的大数，再考虑用较小的数进行调整、修正，使式子的得数逐渐接近目标值，也就是使之转化为较简单的情况。

（1）对此题可考虑先在67前面放一个“+”号，这样比100还小33，也就是说，转化成了较简单的情况： $12345=33$ 再考虑在23前放个“+”号，它比33还小10，这样问题又转化为： $145=10$ 这就很容易看出来了： $1+4+5=10$ 所以最后可以确定组成的算式是：

$$1+23+4+5+67=100$$

（2）此题还可以有另外的解法，边看边想可得出：



$$34+56=90$$

剩下的三个数：

$$1+2+7=10$$

所以最后可以组成如下的算式：

$$1+2+34+56+7=100。$$

40.

由第一个条件可以知道一个人吃一个馒头需要 3 分钟，所以九个人吃九个馒头还是需要 3 分钟。

41. $10-1=9$ （个）， $10+9=19$ （个）



资料大礼包

课件、教案、习题、试卷
重点、难点、考点全都有
而且还是电子版

打开微信扫一扫即可领取

不想每次到处找资料？建议关注上面公众号。

张老师微信

微信全天在线，你有任何问题都可以加我。免费为你解答在学习、教育，上的各种难题。

朋友圈每天都会更新习题、试卷、知识点汇总资料。很多老师和孩子爸妈都在关注。

你若能来，我会更高兴。

微信扫一扫添加好友



一辈子，一件事。
专研小学教育。

资料电脑下载地址：www.duopin.cn