

## 二年级奥数题100道及答案看你会做几题

1. 图2-26是由四个扁而长的圆圈组成的，在交点处有8个小圆圈.请你把1、2、3、4、5、6、7、8这八个数分别填在8个小圆圈中。要求每个扁长圆圈上的四个数字的和都等于18。

答案：

2. 在图2-24中，三个圆圈两两相交形成七块小区域，分别填上1~7七个自然数，在一些小区域中，自然数3、5、7三个数已填好，请你把其余的数填到空着的小区域中，要求每个圆圈中四个数的和都是15。

答案：  $15=1+2+5+7$  ，  $15=1+3+4+7$  ，  $15=1+3+5+6$  ，  $15=2+3+4+6$  其中1和3用的次数最多，图最中间的部分被三个圆包围，所以1和3应该填在里面。但题目总3已填好，所以只能填1。1填好后其他的也就好确定了。答案见下图

3. 图2-23中有三个大圆，在大圆的交点上有六个小圆圈。请你把1、2、3、4、5、6六个数分别填在六个小圆圈里，要求每个大圆上的四个小圆圈中的数之和都是14。

答案： 案把14拆成4个自然数的和，如下

$$14=1+2+5+6;$$

$$14=1+3+4+6;$$

$$14=2+3+4+5。$$

先把一个数填入，然后试一下确定其他数的位置。

答案如下图

4. 将2、4、6、8、10、12、14、16、18填在下面图表，使每一横行、竖行、斜行的三个数相加的和都相等。

答案：案九宫格填九数的方法，确定中间是10最关键了，然后我们对这些数加和除以3，就有了相等的和应该是30，图形如下(有很多种，但是中间那个肯定是10)

5. 仔细观察下面的图形，找出变化规律，猜猜在第3组的右框空白格内填一个什么样的图？

二年级奥数题100道及答案 看你会做几题

答案：

二年级奥数题100道及答案 看你会做几题

6. 请看下图，共有多少个正方形？

答案：30个正方形。

小结小方格16个，4个小方格为一个正方形共9个，9个小方格为一个正方形共4个，最大的(16个小方格)是1个。 $16+9+4+1=30$ (个)共计30个正方形。

7. 仔细观察这些图案可以发现，他们是按照下面这5个图案为一组，循环往复排列的，请问第52个图形是什么？

答案：

8. 把上面一排的立体图形剪开，可以剪成下面哪种图形的样子？动手试一试。

答案：

9. 请把下图中长方形分成形状相同、大小相等的两块，然后再拼成一个正方形。

答案：

二年级奥数题100道及答案 看你会做几题

10. 在空格中填入合适的数

答案：方法一九个数字分成三组，第一组中有 $8+18=2\times 13$ ，即第一个数与第三个数的和是中间那个数的二倍。同样第三组中 $16+30=2\times 23$ ，所以中间一组 $2\times =12+24=36$ 。故应填18。

方法二将这九个数横的作一排，第一排中有 $8+4=12$ ， $12+4=16$ ，即后面的数比前面的数大4，第三排中有 $18+6=24$ ， $24+6=30$ ，后面的数比前面的数大6，再看第二排应是 $13+5=18$ ， $18+5=23$ ，所以空格中应填18。

二年级奥数题100道及答案 看你会做几题

11. 下图表示 宝塔 ，它们的层数不同，但都是由一样大的小三角形摆成的。仔细观察后，请你回答：

(1)五层的 宝塔 的最下层包含多少个小三角形？

(2)整个五层 宝塔 一共包含多少个小三角形？

(3)从第(1)到第(10)的十个 宝塔 ，共包含多少个小三角形？

二年级奥数题100道及答案 看你会做几题

答案：(1)数一数 宝塔 每层包含的小三角形数：

第几层 1 2 3 4 ……

小三角形数 1 3 5 7 ……

可见1, 3, 5, 7是个奇数列，所以由这个规律猜出第五层应包含的小三角形是9个。

(2)整个五层塔共包含的小三角形个数是： $1+3+5+7+9=25$ (个)。

(3)每个 宝塔 所包含的小三角形数可列表如下：

几层塔 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

小三角形数 1 4 9 16 25 36 49 64 81 100

凑十法求和：

二年级奥数题100道及答案 看你会做几题

12. 数一数，有( )个长方形。

答案：分类计数由一个小长方形组成4个；由两个小长方形组成2个；由四个小长方形组成1个。

所以共有 $4+2+1=7$ (个)

13. 请你将下面图形分成形状大小相同的四部分，你能行吗？

答案：

14. 请你将下面的图形拼成一个大长方形的宣传板，上面从左到右写着 快乐学习 几个字。  
请你在大长方形图中将这几个字表示出来。

答案：

15. 你能将下面的图形分成形状大小相同的四部分吗？  
其中 $AB=AD=EF=BC$ ， $DE=FC$

答案：

16. 如图有5个点，在两个点之间可以画出一条线段，画出的图形中一共可以得到( 条线段.

答案：横排方向有 $2+1+1=4$ (条)线段，竖列方向有2条线段，斜向有4条线段，所以共有 $4+2+4=10$ (条)线段

17. 将14个大小一样的小正方体摆成下面的图形，然后将表面涂成红色再分开，有( )个小正方形的面没有被涂色。

答案：14个小正方形共有 $14*6=84$ (个)面，其中被涂色的有 $6*4+9*2=42$ (个)面，那么没有被涂色的应该有 $84-42=42$ (个)面

18. 有十一根火柴棍，摆成如图所示的算式。这个算式显然是不对的，你能只移动其中一根，使等式成立吗？

答案：

19. 在图中，一共有\_\_\_\_\_个四边形，\_\_\_\_\_条线段

答案：

20. 找出下面图形变化的规律，并在横线上画出第四幅图。

答案：四个图都是在顺时针方向移动，每次移动一格，所以横线上的图应该是如图所示。

21. 桌上有7个正放着的酒杯.每次翻3个，最少翻几次，正放着的7个杯子都底朝上.

答案：最少翻转3次，可将正放着的7只杯子都翻成底朝上。翻法如下

第一次翻从左数起的第1、2、3三只杯子，翻后成为

第二次翻从左数起的第3、4、5三只杯子，翻后成为

第三次翻动从左数起3、6、7三只杯子，翻后成为

22. 下面是由10个小圆片摆成的三角形图案，请你移动3个小圆片，使三角形图案倒过来.

答案：

23. 下面是由6个小圆片摆成的三角形图案，请你只移动2个小圆片，使三角形图案倒过来.动

手摆一摆.

答案:

24. 兔妈妈把10个萝卜分成4份, 然后从左往右按1个、2个、3个、4个的顺序排列好, 然后对小兔子们说: 你们只能移动一个萝卜的位置, 然后使这些萝卜的顺序倒过来按4、3、2、1的顺序排列, 谁对了, 这些萝卜就都送给他吃 小朋友, 你来试一试!

答案:

25. 把20个棋子放到下图中的空白方格里, 每个格子都要放, 问怎样放才能使每边的棋子加起来都是6个?

答案: 案四个角各放1个, 其余四格各放4个, 这样数来每边都是6个.

26. 请你移动二枚棋子, 使横行、竖行上的几个数和相等.

答案: 横行五个数之和为, 竖行四个数之和为, 两个和数相差. 要使横、竖行几个数的和相等, 方法一使和小的一行(横行)增加4;方法二使和大的一行(竖行)减少4;方法三使和小的一行增加2, 而和大的一行减少2.于是我们不难找出问题的答案, 答案不唯一7和5可以换, 5和3可以换, 3和1可以换.

27. 把15枚硬币放在桌子上, 摆成 字形(如下图), 从右数到下, 或从左数到下, 都是11

枚，现在小明拿走了1枚，请你把剩下的重摆一下，使从左数到上，或从右数到上，仍然是11枚。

答案：

28. 桌子上顺次放着3个白棋子和3个黑棋子(见图1).请你将棋子移动三次，每次移动2个，而且2个棋子的前后顺序不能变动，把棋子的排列顺序变为黑白相间的(见图2).请动手做一做。

答案：

29. 看下面的图形，说出图中一共有多少个长方形？有多少个三角形？有多少条线段？

答案：

二年级奥数题100道及答案 看你会做几题

30. 如果在陆地上可以随便走，而对每座桥只许通过一次，那么一个人要连续地走完这七座桥怎么个走法？

中共有 个奇点，它不能一笔画成，因而人们根本不能一次连续不断地走过七座桥。

31. 如下图所示，一个长方形由28个小正方形组成。请把它划分成形状相同、大小相等的四块，你能做出多少种划分方法？

答案：

32. 如下图所示，一只蚂蚁从一个正方体的A点沿着棱爬向B点，如不故意绕远，一共有几种不同的走法？

答案：案因考虑到不能故意绕远，那么从A点到B点最少要走3条棱.这样一共有6种方法.如下

33. 找规律：第五排有几颗珠子( )

答案：第二排比第一排多一个，第三排比第二排多两个，第四排比第三排多三个，第五排比第四排多四个，所以第五排有 $7+4=11$ 个珠子.

34. 如下图所示，若每个圆圈里都有五只蚂蚁，问右图中一共应有多少只蚂蚁？

只 .如右图所示, 每一个圆圈里都有五只蚂蚁.

35. 在下面各式中移动1根火柴棍, 使各式变成正确的算式。

答案: 把11的一个1挪到1上, 变成7,  $7+7=14$

②把21的1挪到减号上,  $2+2=4$

36. 请把1~9九个数字填入下图中, 要求每行、每列和每条对角线上三个数的和都要等于15。

答案: 案从1~9这九个数字中, 5是处于中间的一个数, 而4与6, 3与7, 2与8, 1与9之和都正好是10.所以5应当填在中心的空格中, 而其他八个数字应当填到周边的方格中。把5填在中心空格后, 尝试几次, 最终得到正确的答案, 下图就是一个符合要求的解答。

37. 如下图所示, 一个大长方体的表面上都涂上红色, 然后切成18个小立方体(切线如图中虚线所示)在这些切成的小立方体中, 问: (1)1面涂成红色的有几个?(2)2面涂成红色的有几个?(3)3面涂成红色的有几个?

答案: 仔细观察图形, 并发挥想像力, 可知(1)上下两层中间的2块只有一面涂色; (2)每层四边中间的1块有两面涂色, 上下两层共8块; (3)每层四角的4块有三面涂色, 上下两层共有8块.最后检验一下小立体总块数 $2+8+8=18$ (个)。这道题主要考察的就是学生的观察能力和空间想像能力。

看下图，共有多少个三角形？

答案：独立的三角形有7个，由4个三角形组成的三角形有1个，加上最大的三角形，因此共有 $7+1+1=9$ 个三角形。

39. 下图中标出的数表示每边长，单位是厘米。它的周长是多少厘米？

答案：平移转化为求长方形的周长，长方形的长 $5+6=11$ （厘米），宽 $1+3=4$ （厘米），周长 $(11+4) \times 2=30$ 厘米， $[(5+6)+(1+3)] \times 2=30$ 厘米，它的周长是30厘米。

40. 求下图的周长？

答案：将原图通过平移转化为右上图，即有周长为 $500 \times 4=2000$ （米）。

41. 算一算，猜一猜

答案：两个正方形的和等于8，那一个正方形就是4，那三角形加正方形等于6，那么三角形等于2，同理圆等于5，答案  $4+2+5=11$

42. 如图有（ ）个三角形

答案：先数由一部分组成的三角形。共有6个。再数由4部分组成的三角形有2个。 $6+2=8$ 。  
总共的三角形共有8个

43. 根据图，想一想，一颗五角星等于几个圆？

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/277134023150006141>