



弘扬华夏文化 传递两岸真情……

# 第六届海峡两岸数学邀请赛



## 答案详解

海峡两岸数学邀请赛组委会

2017年1月



请关注海峡  
微信公众号

### 海峡两岸邀请赛考前 60 题答案详解（三年级）

1. 一个长方形的周长是正方形周长的 2 倍，正方形的边长与长方形的宽都是 4 厘米，长方形的长是\_\_\_\_\_厘米。

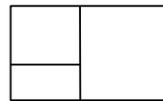
【答案与解析】正方形的周长是 4 条边之和。所以： $4 \times 4 = 16$  厘米

根据长方形的周长是正方形周长的 2 倍，长方形周长=32 厘米。32 厘米正好的 2 条长边和 2 条宽边之和，2 条宽边=8 厘米，所以 2 条长边=24 厘米，一条长边就是 12 厘米。

2. 从一张长是 45 厘米、宽是 27 厘米的长方形纸片上，先剪下一个最大的正方形，再从剩余的纸片中剪下一个最大的正方形，最后剩余的长方形的周长是\_\_\_\_\_厘米。

【答案与解析】第一次剪下的这个最大的正方形边长以长方形的宽边为标准，剩下的长方形长边是 27 厘米，宽边是 18 厘米。

所以第 2 次剪下的这个正方形又以宽边 18 厘米为标准，这样最后剩下的这样长方形周长是  $(18+9) \times 2 = 54$  厘米



3. 一个文具店中橡皮的售价为每块 5 角，圆珠笔的售价为每支 1 元，签字笔的售价为每支 2 元 5 角。小明要在该店花 5 元 5 角购买其中两种文具，他有\_\_\_\_\_种不同的选择。

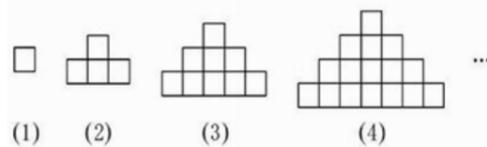
【答案与解析】若买橡皮+圆珠笔，则圆珠笔可以买 1、2、3、4、5 支，对应的橡皮为：9、7、5、3、1 支，共有 5 种买法。

若买圆珠笔+签字笔，则签字笔只能买 1 支，对应的圆珠笔为 3 支，共有 1 种买法。

若买签字笔+橡皮，则签字笔可以买 1、2 支，对应的橡皮为 6、1 支，共有 2 种买法。

故一共有： $5+2+1=8$  种。

4. 用小正方形摆成下列图形，按摆放规律，第 25 个图形需要小正方形\_\_\_\_\_个。

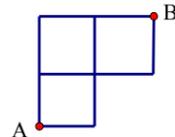


【答案与解析】观察前面的四幅图，我们发现第一个图形到第二个图形增加了 3 个小正方形作为最底下一层；第二个图形到第三个图形增加了 5 个小正方形作为最底下一层；第三个图形到第四个图形增加了 7 个小正方形作为最底下一层；也就是说每两个相邻图形之间最底层的小正方形是按照奇数增长，增长规律是：个数 $\times 2 - 1$  所以到第 25 个图形的时候最底下小方格的数量就是  $25 \times 2 - 1 = 49$  个，那么第 25 个图形小方格的数量是：

$$1+3+5+7+9+\dots+49 \\ = (1+49) \times 25 \div 2 \\ = 625$$

5. 从 A 点到 B 点，如果要求只能向上或者向右走，一共有多少种不同的走法？

【答案与解析】共有 5 种方法。



6. 用 2、3、4、8 四个数通过加、减、乘、除等计算方法使结果等于 18 的算子为\_\_\_\_\_

(可以分步列式)

【答案与解析】利用口诀三六十八 想到算式： $(8-4+2) \times 3$

利用口诀二九十八 想到算式： $(4-3+8) \times 2$

利用数的组成 18 由 1 个十和 8 个一组成 想到算式： $4 \times 3 - 2 + 8$  还有算式  $(8-3) \times 4 - 2$

7. 下列口里填入同一个数。这个数应该填\_\_\_\_\_。

$$(\square + \square - \square) \div \square \times \square = 17$$

【答案与解析】括号里 $\square + \square - \square$ 结果只剩一个 $\square$ ，括号外面 $\div \square \times \square$ 结果肯定是 1，所以这道题变为 $\square \times 1 = 17$ ，那么 $\square$ 就是 17。

8. 小虎做一道加减法题时，把个位上的 1 看作 7，把十位上的 9 看作 8，结果和是 243。问正确答案应是\_\_\_\_\_。

【答案与解析】把个位上的 1 看作 7，相当于把正确的和多算了  $7-1=6$ ，求正确的和应把 6 减去。把十位上的 9 看作 8，相当于把正确的和少算了  $9-8=1$ ，求正确的和应把 10 加上。

这样正确的答案是  $243-6+10=247$

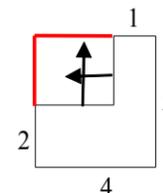
9. 右面图形的周长是\_\_\_\_\_厘米。

【答案与解析】这个不规则图形其实就是从长 5 厘米，宽 4 厘米的长方形中剪去一个

边长是 3 厘米的小正方形。通过移一移这个不规则图形的边长，(如图)

这个不规则图形的周长其实就是这个长方形的周长。

所以： $(5+4) \times 2 = 18$  厘米



10. 15 个同学排成一列横队，从左边数起，小林第 12 个；从右边数起，小刚是第 13 个，小林与小刚之间间隔\_\_\_\_\_个同学？

如图：○○●○○○○○○○○●○○○

【答案与解析】从左边数起，小林第 12 个，小林的右边还有 3 人。从右边数起，小刚是第 13 个。小刚的左边还有 2 人， $15-3-2=10$  人。因为题目是求两人之间间隔多少人，就不包括小林和小刚，所以  $10-2=8$  人。

11. 将同样的 7 个球放入同样的 3 个盒子中，允许有的盒子空着不放，一共有多少种不同的放法？

【答案与解析】如果两空则有 3 种 如有一空有  $3 \times 2 \times 6 = 36$  种。如果没空有  $3 \times 2 \times 1 + 3 + 3 = 15$  种，一共 54 种。

12. 数一数，图形中共有\_\_\_\_\_个小正方体。

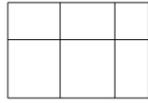


【答案与解析】这个图形的小正方形是每层是按  $1 \times 1, 2 \times 2, 3 \times 3, 4 \times 4, 5 \times 5$  的个数摆放的。

13. 一个长方形长 10 分米，宽 6 分米。

(1) 在长方形中画三条直线(如图)，现在一共有多少个长方形？

(2) 如果沿着三条直线剪开，得到的六个长方形的周长是多少分米？



【答案与解析】(1) 图中共有 5 类长方形，即基本长方形 6 个，由两个基本长方形组成的长方形 7 个，由 3 个基本长方形组成的长方形 2 个，由 4 个基本长方形组成的长方形 2 个，由 6 个基本长方形组成的长方形 1 个，一共有  $6+7+2+2+1=18$  个

(2) 6 个长方形的周长，是 4 条长边，6 条宽边之和，所以一共是： $4\times 10=40$  分米， $6\times 6=36$  分米， $40+36=76$  分米。

14. 一串珠子，按照 3 颗红珠、2 颗蓝珠、1 颗黄珠；3 颗红珠、2 颗蓝珠、1 颗黄珠……的顺序排列。

(1) 第 17 颗的珠子是 ( ) 颜色的。

(2) 第 2016 颗的珠子是 ( ) 颜色的。

【答案与解析】(1) 这串珠子是以  $3+2+1=6$  (颗) 珠子为一组， $17\div 6=2$  (组)……5 (颗)

刚好 2 组，看余数第 5 颗就蓝珠子。

(2)  $2016\div 6=336$  (组) 刚好是最后一颗黄珠子。

15. 已知  $\star+\star+\square+\triangle+\triangle=38$ ， $\star+\triangle=12$ ，那么  $\square=$ \_\_\_\_\_。

【答案与解析】从上面的算式来看，有 2 组  $\star+\triangle$ ，所以相当于  $12\times 2+\square=38$ ，那么  $\square=14$

16. 如果  $\bullet+\bullet+\bullet+\star=60$ ， $\bullet+\star+\star+\star=80$ ，那么  $=$ \_\_\_\_\_。

【答案与解析】题中两个算式合起来是  $\bullet+\bullet+\bullet+\bullet+\star+\star+\star+\star=140$ ，以  $\bullet+\star$  为一组，这里有 4 组，所以  $\bullet+\star=35$

17. 有一列数字 9783597835978……问：(1) 第 27 个数字是几？

(2) 这 27 个数字的和是多少？

【答案与解析】(1)  $27\div 5=5$  (组)……2 (个)，第 27 个数是 7；

(2) 一组数的和是  $9+7+8+3+5=32$ ，27 个数字的和： $32\times 5+9+7=176$

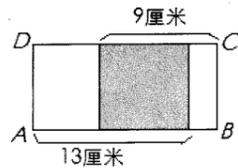
18. 老师在黑板上用粉笔写了一个 8 位数：35767584，让小明擦去 4 个数字后剩下一个四位数，剩下的四位数最大的是\_\_\_\_\_。

【答案与解析】最大的四位数，一定要先保证千位上的数最大，所以要下 7，但不是 8，因为 8 在右边数起第二位，百位上的数也要最大，留下 7，十位留 8，个位留 4，所以四位数是 7784

19. 把 15 个苹果分成 3 堆，每堆最少 3 个，最多 8 个，一共有\_\_\_\_\_种不同的分发。

【答案与解析】题目说每堆最少是 3 个，若第一堆先分 3 个，那么剩下的两堆个数之和就是 12，排列有 384, 375, 366，接着第一堆分 4 个，那么剩下的两堆个数之和就是 11，排列有 474, 465，接着第一堆分 5 个，排列有 555

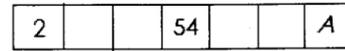
20. 如图，阴影部分是正方形，则长方形 ABCD 的周长是\_\_\_\_\_厘米。



【答案与解析】 $13+9=22$  厘米刚好是一条长边加上一条宽边，

以这样为一组，长方形有这样的 2 组，所以周长是： $22\times 2=44$  厘米。

21. 如图，每个方框中都有一个不同数，而且每相邻两个数的商都相等，那么  $A=$ \_\_\_\_\_。



【答案与解析】2 乘以 3 个相同的数字等于 54

$54\div 2=27$       $3\times 3\times 3=27$

相邻两个数的商是 3

$A=54\times 3\times 3\times 3=1458$

22. 学校一共买了 3 个排球和 4 个足球，共用去 378 元。如果 3 个排球的价钱等于 2 个足球的价钱，那么 1 个排球是\_\_\_\_\_元。

【答案与解析】3 个排球=2 个足球

3 个排球+4 个足球=3 个排球+6 个排球=9 个排球=378 (元)

1 个排球=378 $\div$ 9=42 (元)

23. 甲、乙、丙三名海盗各有一些金币，每天早上他们都要聚在一起，重新分配金币。规则是：金币最多的人分给其他 2 人每人 1 枚。第 1 天分完后甲、乙、丙分别有 2、3、10 枚金币，那么第 100 天早上分完金币后，甲有\_\_\_\_\_枚金币。

【答案与解析】第一天：甲：2 乙：3 丙：10

第二天：甲：3 乙：4 丙：8

第三天：甲：4 乙：5 丙：6

第四天：甲：5 乙：6 丙：4

第五天：甲：6 乙：4 丙：5

第六天：甲：4 乙：5 丙：6

第七天：甲：5 乙：6 丙：4

第八天：甲：6 乙：4 丙：5

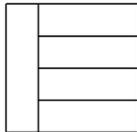
观察上面可以发现，从第三天开始，每过三天就会重复。

$100-2=98$  (天)

$98\div 3=32$ ……2 (天)

第 100 天是循环三天中的第二天，即甲：5，乙：6，丙：4

24. 如图，5 个相同的小长方形拼成一个大长方形，如果小长方形的长比宽多 6 厘米，那么拼成的大长方形的周长是\_\_\_\_\_厘米，面积是\_\_\_\_\_平方厘米。



【答案与解析】从图中可以看出，小长方形的长是宽的 4 倍，将宽看做 1 份，则长为 4 份，长比宽多了 3 份。

$6\div 3=2$

则小长方形的宽为 2，长为 8。

大长方形的长为 10。宽为 8。

周长= $(10+8)\times 2=36$  (厘米)

面积= $10\times 8=80$  (平方厘米)

25. 如图，加法竖式中， $\triangle$ 、 $\circ$ 和 $\star$ 个代表一个不同数字，那么 $\triangle=$ \_\_\_\_\_。



【答案与解析】十位相加满十向百位进 1，所以 $\circ$ 代表 1。

个位 $\circ$ 和 $\star$ 相加还是 $\circ$ ，所以 $\star$ 代表 0。

十位 $\triangle$ 和 $\circ$ 相加，也就是 $\triangle+1=10$ ，所以 $\triangle$ 代表 9。

26. 如果 $\square\times\triangle=36$ ， $\square\div\triangle=4$ ，那么 $\square=$ \_\_\_\_\_， $\triangle=$ \_\_\_\_\_。

【答案与解析】

$1\times 36=36$

$2\times 18=36$

$3\times 12=36$

$4\times 9=36$

$6\times 6=36$

从 $\square\div\triangle=4$ 可知 $\square$ 是 $\triangle$ 的 4 倍。

所以 $\square=$ \_\_\_\_\_， $\triangle=$ \_\_\_\_\_。

27. 如右图，若每个小正方形的周长为 12cm，则它们组合而成的“+”字图形的

周长为\_\_\_\_\_cm。

【答案与解析】共 5 个小正方形，中间长方形周长不算，每个长方形周长少算一边，

相当于少了 2 个小正方形。

3 个小正方形周长和= $12\times 3=36$  (cm)

28. 已知 $\blacklozenge$ 、 $\blacksquare$ 、 $\blacktriangle$ 代表三个不同的整数，它们都大于 0，并且满足： $\blacklozenge+2=\blacksquare-2=\blacktriangle\times 2$

那么 $\blacklozenge+\blacksquare+\blacktriangle$ 的最小值是\_\_\_\_\_。

【答案与解析】根据 $\blacklozenge+2=\blacksquare-2$ 可知： $\blacklozenge$ 比 $\blacksquare$ 小 4

若 $\blacklozenge=1$ ， $\blacksquare=5$ ，则 $\blacktriangle$ 不存在

若 $\blacklozenge=2$ ， $\blacksquare=6$ ，则 $\blacktriangle$ 为 2， $\blacklozenge$ 和 $\blacktriangle$ 相同，不满足题意。

若 $\blacklozenge=3$ ， $\blacksquare=7$ ，则 $\blacktriangle$ 不存在

若 $\blacklozenge=4$ ， $\blacksquare=8$ ，则 $\blacktriangle$ 为 3

此时， $\blacklozenge+\blacksquare+\blacktriangle$ 的值最小， $\blacklozenge+\blacksquare+\blacktriangle=4+8+3=15$

29. 将一个两位数的数字相乘，称为一次“操作”。如果积仍是一个两位数，重复以上操作，直到得到一个一位数。例如：“29  $2\times 9=18$      $1\times 8=8$  (停止)” 共经历两次操作，一个两位数经过 3 次如上操作，最终得到一位数。这个两位数最小是\_\_\_\_\_。

【答案与解析】十位是 1，最大 19：“19  $\rightarrow 1\times 9=9$  (停止)”

十位是 2，最大 29：“29  $\rightarrow 2\times 9=18 \rightarrow 1\times 8=8$  (停止)”

十位是 3，“38  $\rightarrow 3\times 8=24 \rightarrow 2\times 4=8$  (停止)”

“39  $\rightarrow 3\times 9=27 \rightarrow 2\times 7=14 \rightarrow 1\times 4=4$  (停止)”

30. 姐姐有 10 个苹果，弟弟有 6 个苹果，姐姐给弟弟\_\_\_\_\_个，两个人的苹果就一样多了。

【答案与解析】苹果一共有： $10+6=16$  (个)

两人一样多，则每人  $16\div 2=8$  (个)

所以姐姐给弟弟： $10-8=2$  (个)

31. 第一次操作将图 a 左下角的正方形分为四个小正方形，见图 b；第二次操作再将图 b 左下角的小正方形分为四个更小的正方形，见图 c；这样继续下去，当完成第六次操作时，得到的图形中共有\_\_\_\_\_个正方形。

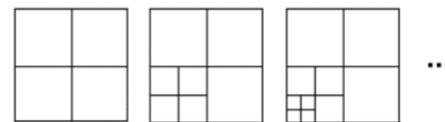


图 a

图 b

图 c

【答案与解析】原来为 5 个正方形，第一次操作多 4 个，共有 9 个正方形。

第二次操作多 4 个，共有 13 个正方形。

第六次操作，多了 6 个 4，也就是 24 个正方形，再加上原来的 5 个正方形，共 29 个。

32. 学校有篮球和排球共 80 个，篮球比排球多 4 个，篮球有\_\_\_\_\_个。

【答案与解析】 $80-4=76$  (个)

去掉多出来的 4 个，还剩 76 个，此时篮球和足球一样多。

$76\div 2=38$  (个)

$38+4=42$  (个)

33. 三 (5) 班同学参加了音乐、美术这两个课外兴趣小组。已知参加音乐组的有 32 人，参加美术组的有 30 人，两个小组都参加的有 10 人。三 (5) 班共有学生\_\_\_\_\_人。

【答案与解析】参加比赛人次为： $32+30=62$  (人次)

其中有 10 人算了两次，所以  $62-10=52$  (人)

34. 三 (6) 班有学生 55 人，参加学校绘画比赛的有 20 人，既参加绘画比赛又参加书法比赛的有 12 人，两项比赛没参加的有 14 人。参加书法比赛的有\_\_\_\_\_人。

【答案与解析】参加比赛的人是： $55-14=41$  (人)

41 人都参加了比赛，其中 12 人参加了 2 次，则参加比赛的人次为：

$41+12=53$  (人次)

$53-20=33$  (人)

35. 一个三位数，每位上的数字都是 1、2、3 中的某一个，并且相邻的两个数字不同，一共有多少个满足条件的三位数？

【答案与解析】根据相邻的两个数字不相同，可得

(1) 以 1 开头的三位数有：

121, 123, 131, 132；

(2) 以 2 开头的三位数有：

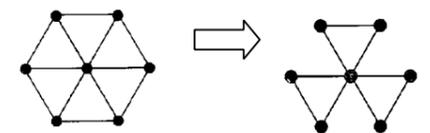
212, 213, 231, 232；

(3) 以 3 开头的三位数有：

312, 313, 321, 323。

因为  $4\times 3=12$  (个)，

36. 右图是用 12 根火柴棒摆成的，请你取掉 3 根火柴棒，使它变成 3 个相同的三角形。(答案不唯一)



37. 已知下列算式中，相同的字母代表相同的数字，不同的字母代表不同的数字，她们各代表数字几？

【答案与解析】

$$\begin{array}{r} 2\ a\ b\ c\ d\ e \\ \times \quad \quad \quad 3 \\ \hline a\ b\ c\ d\ e\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2\ 8\ 5\ 7\ 1\ 4 \\ \times \quad \quad \quad 3 \\ \hline 8\ 5\ 7\ 1\ 4\ 2 \end{array}$$

38. 有一个池塘中的睡莲，每天长大一倍，经过 20 天可以把整个池塘一半遮住，问：遮住全部池塘需要\_\_\_\_\_天。

【答案与解析】全部睡莲=一半 $\times 2$

所以还需要 1 天，总共需要 21 天。

39. 5 只猫 5 天能捉 5 只老鼠，照这样计算，20 只猫 20 天能捉\_\_\_\_\_只老鼠。

【答案与解析】5 只猫 5 天能捉 5 只老鼠

20 只猫 5 天能捉  $5\times 4=20$  只老鼠

20 只猫 20 天能捉  $20\times 4=80$  只老鼠

40. 甲、乙两仓共存货物 120 吨。如果从甲仓调出 6 吨放入乙仓，甲仓的货物和乙仓的货物一样多。甲、乙两仓原来各有货物多少吨？

【答案与解析】从甲仓调出 6 吨放入乙仓，甲仓的货物和乙仓的货物一样多

$$120 \div 2 = 60 \text{ (吨)}$$

两仓库一样多，各 60 吨。

没调货前，甲是：60+6=66 (吨)

乙是：60-6=54 (吨)

41. 小明在一次测验中，语文和数学的平均分是 96 分，语文比数学少 8 分。语文得\_\_\_\_分，数学得\_\_\_\_分。

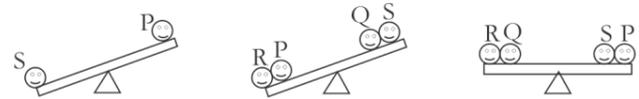
【答案与解析】根据语、数、英测验的平均成绩是 96 分，可求出语文和数学的总成绩是  $96 \times 2 = 192$  分，根据语文比数学少 8 分可求出语文成绩： $(192-8) \div 2 = 92$  分，最后求出数学成绩： $92+8=100$  分。

$$\text{列式：} 96 \times 2 = 192 \text{ (分)}$$

$$(192-8) \div 2 = 92$$

$$92+8=100 \text{ (分)}$$

42. P、Q、R、S 四人去公园玩跷跷板，根据下面的示意图，判断这四个人从重到轻的顺序为  $R>S>P>Q$ \_\_\_\_\_。



【答案与解析】因为  $S>P, P+R>Q+S, R+Q=S+P$ ，得出  $R>S, P>Q$ ，所以  $R>S>P>Q$ 。

43. 5 个圆环中，哪个数能填在最后一个圆环里？



(1) (2) (3) (4) (5)

【答案与解析】相应的位置数相加： $①+②=④, ②+③=⑤$

44. 有人问王老师今年多少岁，他说：“把我的年龄加上 5，减去 3，乘以 4，除以 5，是 24 岁。”问王老师今年\_\_\_\_岁。

【答案与解析】此题可用倒推法逆向思考，

$$\text{列式：} 24 \times 5 \div 4 + 3 - 5 = 28 \text{ 岁}$$

45. 学校有 21 盆兰花和 9 盆菊花，要使兰花的盆数是菊花的 3 倍，应拿走\_\_\_\_盆菊花。

【答案与解析】根据兰花的盆数是菊花的 3 倍，可以得出菊花应该是  $21 \div 3 = 7$  (盆)，由题中已知菊花有 9 盆，得出  $9-7=2$  盆，所以应该拿走 2 盆菊花。

$$\text{列式：} 9 - 21 \div 3 = 2 \text{ (盆)}$$

46. 姐姐和弟弟一共有 36 张画片，姐姐的画片张数是弟弟的 3 倍，姐姐和弟弟各有多少张画片？

【答案与解析】将弟弟的的画片张数看作 1 倍数，则姐姐所得的本书就是这样的 3 倍。由此可知

姐姐和弟弟的画片总数就相当于弟弟的  $(3+1)$  倍，则弟弟所得的张数就是  $36 \div (1+3) = 9$  (张) 所以姐姐的张数为： $4 \times 9 = 36$  (张)

$$\text{列式：} \text{弟弟：} 36 \div (1+3) = 9 \text{ (张)}$$

$$\text{姐姐：} 3 \times 9 = 27 \text{ (张)}$$

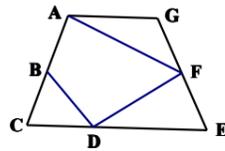
47. 甲班有图书 120 本，乙班有图书 30 本，甲班给乙班多少本，甲班的图书是乙班图书的 2 倍？

【答案与解析】把变化后的乙班图书本书看作 1 倍数，那么甲班与乙班的图书和相当于变化后乙班图书本书的 3 倍，所以变化后的乙班图书本书为  $(120+30) \div 3 = 50$  (本)，再用  $50-30=20$  (本) 表示甲班给乙班的本书。

$$\text{列式：} (120+30) \div 3 = 50 \text{ (本)}$$

$$50 - 30 = 20 \text{ (本)}$$

48. 下图是公园的道路图，要使游客走遍每条路且不重复，公园的出、入口应该分别设在\_\_\_\_里。(填字母)



【答案与解析】①路线：AG、GF、FA、AB、BD、DF、FE、ED、DC、CB

②路线：AB、BD、DF、FA、AG、GF、FE、ED、DC、CB

49. 爸爸买了一些橘子，全家人第一天吃了这些橘子的一半多 1 个，第二天吃了剩下的一半多 1 个，第三天又吃掉了剩下的一半多 1 个，还剩下 1 个。爸爸买了\_\_\_\_个橘子。

【答案与解析】此题属于推理题，最后只剩下一个，因为第三天吃掉了剩下的一半多一个，所以第二天剩下的有： $(1+1) \times 2 = 4$  个，第二天吃了剩下的一半多一个，所以第一天剩下剩下的有  $(4+1) \times 2 = 10$  个，第一天剩下 10 个是因为第一天全家吃了这些橘子的一半多一个，所以这些橘子应该为  $(10+1) \times 2 = 22$  个。

$$\text{列式：} \{((1+1) \times 2 + 1) \times 2 + 1\} = 22 \text{ 个}$$

50. 张华这次期中考试语文、数学、英语的平均分是 96 分，语文考了 94 分，英语考了 97 分，数学考了\_\_\_\_分。

【答案与解析】先根据语文、数学、英语的平均分是 96 分，可求出 3 门学科的总成绩， $96 \times 3 = 288$  分，所以数学考了  $288 - 96 - 94 = 97$  分。

$$\text{列式：} 96 \times 3 - 96 - 94 = 97 \text{ 分}$$

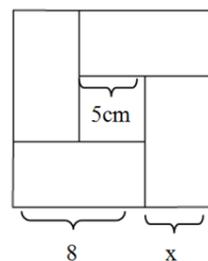
51. 参加奥数比赛的深圳选手准备从机场乘飞机前往北京参加比赛，该航班计划 20:45 起飞，飞行 2 小时 50 分，结果由于遇到暴风雨飞机晚出发 2 小时，并且飞行时间延长了 24 分钟，那么实际到达北京的时间是\_\_\_\_点\_\_\_\_分

【答案与解析】20:45 晚 2 小时出发  $\rightarrow$  22:45 出发

飞行了 2 小时 50 分延长了 24 分钟  $\rightarrow$  飞了 3 小时 14 分

$$\begin{array}{ccccccc} \rightarrow 22:45 & 23:45 & 00:45 & 1:45 & 1:59 \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} \\ 1 \text{ 小时} & 1 \text{ 小时} & 1 \text{ 小时} & 14 \text{ 分钟} & \end{array}$$

52. 下图中间是一个边长 5 厘米的小正方形，四周是四个完全一样的长方形，已知长方形的宽是 8 厘米，这个图形的面积是\_\_\_\_平方厘米。

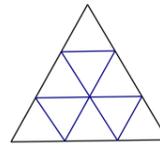


$$X = 8 - 5 = 3$$

大正方形边长为  $8+5+8=13+8$

$$\text{面积为 } 21 \times 21 = 441$$

53. 下图有\_\_\_\_个三角形。



【答案与解析】列式： $9+3+1=13$

54. 一次聚会，共有 10 人参加，每 2 人握一次手，问一共要握\_\_\_\_次手。

【答案与解析】 $9+8+7+\dots+2+1 = (9+1) + (8+2) + \dots + (6+4) + 5 = 45$

55. 一件上衣和一条裤子共 178 元，一条裤子和一双鞋子共 132 元，一件上衣和一双鞋子共 210 元。一件上衣、一双鞋子和一件裤子各多少元？

【答案与解析】上衣+裤子+鞋子一共有： $(178+132+210) \div 2 = 260$  元

$$\text{上衣：} 260 - 132 = 128 \text{ (元)}$$

$$\text{裤子：} 260 - 210 = 50 \text{ (元)}$$

$$\text{鞋子：} 260 - 178 = 82 \text{ (元)}$$

56. 幼儿园买了一车西瓜，第一天把这车西瓜平均分成 4 份，吃了其中的 1 份；第二天把剩下的西瓜平均分成 3 份，吃了其中的 1 份；第三天把剩下的西瓜平均分成 2 份，吃了其中的 1 份后还扔了 2 个坏西瓜；第四天吃了最后的 18 个西瓜。问这车西瓜一共有\_\_\_\_个。

【答案与解析】因为第四天吃了 18 个所以第三天共有  $(18+2) \times 2 = 40$  (个)

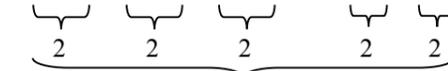
$$\text{第二天共有 } (18+2) \div 2 \times 3 = 60 \text{ (个)}$$

$$\text{那么第一天就有 } 60 \div (4-1) \times 4 = 80 \text{ (个)}$$

57.  $100-98+96-94+92-90+\dots+8-6+4-2=$ \_\_\_\_\_。

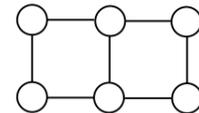
【答案与解析】

$$100-98+96-94+92-90+\dots+8-6+4-2 = 25 \times 2 = 50$$



25 个 2  $\rightarrow$  因为  $2-100$  有 50 个偶数

58. 如图，将 4、5、6、7、8、9 这六个数填入  $\square$  中，使得每个正方形的四个顶点上的数的和相等，那么这个和最大是\_\_\_\_\_。



【答案与解析】中间两个圈内只要保证是 8 和 9 就可以。

59. 在下面算式的  $\square$  内各填一个数字 (可以相同)，使等式成立。

$$\begin{array}{r} \square 4 0 \\ - \quad 6 \square \\ \hline 5 \square 6 \end{array}$$

【答案与解析】

$$\begin{array}{r} 6 4 0 \\ - \quad 6 4 \\ \hline 5 7 6 \end{array}$$

60. 已知左边的“h”是右边的七巧板拼成的。分析这是如何拼成来的？画出分割线并标上数字。(七巧板每一块都可以任意旋转和翻转)

【答案与解析】

