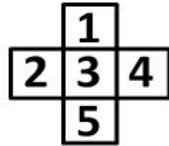


## 2012年春蕾杯 二年级试卷答案详解

- 1、**解析：**可用多种方法求解，二年级还没有学到等差数列求和，所以考虑用分组凑整的方法， $9+11=20$ ； $8+12=20$ ； $7+13=20$ ； $4+6=10$ ，所以原式= $20 \times 3 + 10 \times 2 + 5 = 85$ 。
- 2、**解析：**可用拆分凑整的方法计算，将3拆分成 $1+1+1$ ，  
原式= $(9+1) + (99+1) + (999+1)$   
 $=10+100+1000$   
 $=1110$
- 3、**解析：**数字谜，从个位数上考虑，一个数乘以2的个位数是4，这样的数有2和7，但是和的十位上是8，所以，显然学只能等于7，验证一下 $77+7=84$ ，所以学=7。
- 4、**解析：**一楼是不用爬楼梯的，所以，小王回家需要爬的楼层数 $6-1=5$ （层），每层有15级楼梯，所以一共走了 $15 \times 5 = 75$ 级楼梯。
- 5、**解析：**按照从少到多的计数方法，单个三角形的有2个，由两块组成的三角形有3个，由4块组成的三角形有1个，所以一共有 $2+3+1=6$ （个）三角形。
- 6、**解析：**等差数列求项数：项数= $(\text{末项}-\text{首项}) \div \text{公差} + 1$ ， $(43-3) \div 4 + 1 = 11$ （项）
- 7、**解析：**要保证三个数的和相等，只能是最大的数和最小的数在一排（列），第二大的数和第二小的数应该在同一列（排），中间数只能放在中间的位置，这样答案就出来了。



- 8、**解析：**从已知条件可知道，丙=3×丁，乙=3×丙，等量代换一下可得：乙=3×3×丁=9×丁，甲=3×乙，等量代换得：甲=3×9×丁=27×丁，所以，甲是丁的27倍。
- 9、**解析：**和一定，两个加数越接近，则它们的乘积也就越大，所以 $144 \div 2 = 72$ ，这两个数都是72。
- 10、**解析：**因为是在两张桌子上打球，所以，每组需要四个人，一共20个学生，所以可以分成 $20 \div 4 = 5$ （组），5组共用了60分钟，那么每组用 $60 \div 5 = 12$ （分钟），即平均每人至少打12分钟。
- 11、**解析：**按照规律来枚举，从币值大的入手，然后依次减小，并且，每少用一个2分硬币，需要用2个一分硬币来填补，所以可以枚举如下
- |       |   |       |   |       |
|-------|---|-------|---|-------|
| 4只5分币 | + | 5只2分币 |   |       |
| 4只5分币 | + | 4只2分币 | + | 2只1分币 |
| 4只5分币 | + | 3只2分币 | + | 4只1分币 |
| 4只5分币 | + | 2只2分币 | + | 6只1分币 |
| 4只5分币 | + | 1只2分币 | + | 8只1分币 |
| 3只5分币 | + | 6只2分币 | + | 3只1分币 |
| 3只5分币 | + | 5只2分币 | + | 5只1分币 |
| 3只5分币 | + | 4只2分币 | + | 7只1分币 |
| 2只5分币 | + | 6只2分币 | + | 8只1分币 |
- 所以，一共有9种拼法。

- 12、**解析**：此题考查的是逻辑推理，每个人的帽子、衣服、鞋的颜色都不同，而且，戴黑色帽子的同学穿的不是红色的鞋，所以他穿的一定是蓝色的鞋，穿红色的衣服，即：

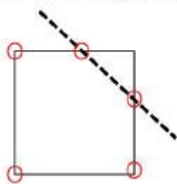
黑色帽子-----红色衣服-----蓝色鞋：

则：蓝色帽子-----黑色衣服-----红色鞋：

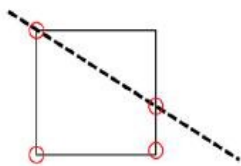
红色帽子-----蓝色衣服-----黑色鞋：

所以，戴蓝色帽子的人穿的黑色衣服

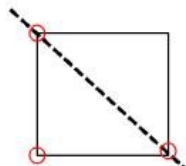
- 13、**解析**：要保证结果是最小值，只能是加的数尽可能小，减的数尽可能大，所以加号只能填在 1 前面，减号填在 3 和 4 中间，算式为： $54-32+1=23$ ，所以最小值是 23。
- 14、**解析**：有三种情况如下：角的个数分别是 5、4、3 个。



【5 个】



【4 个】



【3 个】

- 15、**解析**：从已知条件可知，乙车每次比甲车多运 3 吨，所以乙车 15 次多运  $15 \times 3 = 45$  (吨)，但是乙车比甲车少运了  $24 - 15 = 9$  (次)，说明，甲车这 9 次需要运 45 吨，则可以求出甲车每次运  $45 \div 9 = 5$  (吨)，那么，这批货物有  $24 \times 5 = 120$  (吨)。
- 16、**解析**：由图中可以看出： $\star = 5$ ，所以  $\bigcirc + \triangle = 19 - 2 \times 5 = 9$ ；又  $\bigcirc + \diamond = 7$ ，所以  $2\bigcirc + \triangle + \diamond = 9 + 7 = 16$ ；因为  $\diamond + \triangle = 10$ ，所以  $2\bigcirc = 16 - 10 = 6$ ， $\bigcirc = 3$ ，从而  $\triangle = 6$ ， $\diamond = 4$ ；又  $2\triangle + \square = 14$ ，所以  $\square = 2$ ，则  $? = \bigcirc + \square + \diamond = 3 + 2 + 4 = 9$ 。
- 17、**解析**：四个人两两比赛，每人分别要比三场，所有的得分情况如下：
- 3 赢——6 分；
  - 2 赢 1 平——5 分；
  - 2 赢 1 输——4 分；
  - 1 赢 2 平——4 分；
  - 1 赢 1 平 1 输——3 分；
  - 1 赢 0 平 2 输——2 分；
  - 0 赢 3 平——3 分；
  - 0 赢 2 平 1 输——2 分；
  - 0 赢 1 平 2 输——1 分；
  - 0 赢 0 平 3 输——0 分；
- 因为甲得第一，丁得最后，丙和乙并列，可以直接将 6 分、5 分、2 分、1 分排除，那么，剩下的 3 分和 4 分分别分析一下，要保证甲第一，则只能是 3 分。