

## 五年级 11 月 28 日数学每周一卷解析

1、郑州华夏旅行社推出开封府一日游，现有 A、B 两种优惠方案。

A 方案：成人每人 80 元，小孩每人 40 元

B 方案：团体 5 人及 5 人以上，每人 50 元

(1) 李老师带 5 名学生去游玩，最少要花费 ( ) 元。

A、200    B、280    C、250    D、300

答案：B

考点：最优化

解析：A 方案： $80+5\times 40=280$  (元)

B 方案： $6\times 50=300$  (元)

通过比较 A 方案更优惠，要花费 280 元。

(2) 平平、行行以及各自的父母共 6 人，最少要花费 ( ) 元。

A、440    B、400    C、350    D、300

答案：D

考点：最优化

解析：A 方案： $2\times 80+4\times 40=320$  (元)

B 方案： $6\times 50=300$  (元)

通过比较 B 方案更优惠，要花费 300 元，所以答案选 D。

2、3 人去沙漠探险，每人每天向沙漠深处走 10 千米，每人最多携带 24 天的食物和水，允许食物存放在途中，请问其中一人最远可以穿过沙漠（ ）千米。


A、368    B、360    C、220    D、200

答案：A

考点：行程问题

解析：保证一人最远，就要一次吃一人食物，允许食物存放一人回去之前要留下食物。假如三人分别是 A、B、C，A 最远。

A: 

B: 

C: 

C 的食物分成 5 份，一份是  $24 \div 5 = 4.8$  (天)，B 的食物分成 3 份，一份是  $24 \div 3 = 8$  (天)，A 的食物全部用到往前走，A 一共深入  $4.8 + 8 + 24 = 36.8$  (天)，一天走 10 千米，一共走了 368 千米。所以答案选 A。

3、一个两位数，它的十位上的数字是 6，个位上的数字是 a，表示这个两位数的式子是（ ）。

A、 $4a+c$     B、 $10 \times 6+a$     C、 $10+6a$     D、 $6(10+a)$

答案：B

考点：字母表示数

解析：十位上是数字 6 表示 6 个 10，所以是  $10 \times 6$ ，个位是数字 a，表示 a 个 1，所以是  $a \times 1$ ，这个两位数是  $10 \times 6 + a \times 1$ ， $a \times 1$  可以写成 a，所以可以表示为  $10 \times 6 + a$ ，答案选 B。

4、如下图的数表，那么第 9 行第 3 个数是（ ）。

1				
2	4			
5	7	9		
10	12	14	16	
17	19	21	23	25
...				

A、67    B、69    C、77    D、79

答案：B

考点：数表找规律

解析：观察这个数表发现每行最后一个数构成完全平方数列，每行第一个数是上一行最后一个数加 1，每行的数构成公差为 2 的等差数列。求第 9 行第 3 个数，需要知道第 9 行第一个数，第 8 行最后一个数是  $8 \times 8 = 64$ ，则第 9 行第一个数是 65，第二个数是 67，第三个数是 69，所以答案选择 B。

5、一串有规律排列的数 2, 1, 4, 3, 6, 5, 8, 7..., 该数列第 15 个数是（ ）。

A、14    B、15    C、16    D、17

答案：C

考点：交叉数列

解析：该数列数大小具有周期性，是交叉数列，单数项是 2、4、6、8…，是公差为 2 的等差数列，双数项是 1、3、5、7…，也是公差为 2 的等差数列，第 15 项是单数项第  $(15+1) \div 2=8$  项，2、4、6、8、10、12、14、16，第 8 项是 16，所以答案选 C。

6、分数  $\frac{3}{7}$  化成循环小数后小数点后第 200 位是（ ）。

A、2      B、4      C、7      D、8

答案：A

考点：周期问题

解析： $\frac{3}{7}=0.428571$ ，循环节有 6 位，周期为 6，总数 200，通过总数  $\div$  周期： $200 \div 6=33$ （组）……2（个），余 2 找周期的第 2 个也就是循环节第 2 个是 2，所以第 200 位是数字 2。答案选 A。