1、甲、乙两个商场，甲商场以“打九折”的优惠售货，乙商场以“满200送30元”购物券形式促销，小明打算花掉300元，他在（ ）购物合算一些。

A.甲商场 B.乙商场 C.甲、乙商场一样 D.无法确定

1、A【解析】略。

2、将正奇数按右表排成5列，根据这样的排列规律，2007应该在（ ）。

A.第250行第3列 B.第250行第4列 C.第251行第3列 D.第251行第5列

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 第1列 | 第2列 | 第3列 | 第4列 | 第5列 |
| 第1行 |  | 1 | 3 | 5 | 7 |
| 第2行 | 15 | 13 | 11 | 9 |  |
| 第3行 |  | 17 | 19 | 21 | 23 |
| 第4行 | 31 | 29 | 27 | 25 |  |
| …… |  |  |  |  |  |

2、D【解析】略。

3、小王与小李约定下午3点在学校门口见面，为此，他们在早上8点将自己的手表对准，小王于下午3点到达学校门口，可是小李还没到，原来小李的手表比正确时间每小时慢4分钟。如果小李按他自己的手表在3点到达，则小王还需要等（ ）分钟（正确时间）。

A.26 B.28 C.30 D.32

3、C【解析】略。

4、若一个等腰三角形的三条边长均为整数，且周长为10，则底边的长为（ ）。

A.一切偶数 B.2或4或6或8 C.2或4或6 D.2或4

4、D【解析】略。

5、一个四边形，截一刀后得到新多边形的内角和将（ ）。

A.增加180° B.减少180° C.不变 D.以上三种都有可能

5、D【解析】略。

6、在围棋盒中有颗白色棋子和颗黑色棋子，从盒中随机取出一颗棋子，取得白色棋子的概率是，如再往盒中放进3颗黑色棋子，取得白色棋子的概率变为，则原来盒里有白色棋子（ ）。

A.1颗 B.2颗 C.3颗 D.4颗

6、B【解析】根据题意可得，解得所以原来盒里有白色棋子2颗。

7、不等式组的解集是（ ）

A.(-1,+) B.(-,3) C.(-1,3) D.（-3,1）

7、C【解析】解不等式，得，解不等式,得，所以解集为，故选C。

8、已知，则，则+的最小值为（ ）

A.6 B.7 C.8 D.9

8、D【解析】由题意知+=+=4+1++≥5+2=9，

当且仅当=,即时，等式成立，故最小值为9。

9、下列条件不等式成立的是（ ）

A.若,则> B.若,且c≠0,则

C.若,则< D.若,则

9、D【解析】A项，当0>a>b,且n为偶数时，<（n）,故A错误；B项，a>b,且c<0时，，故B错误；C项，当a>0>b时，>，故C错误；D项，当a>b时，则-a<-b,即c-a<c-b，故D项正确。

10、过三点A（1,3），B（4,2），C（1,-7）的圆交于y轴于M、N两点，则=（ ）

A.2 B.8 C.4 D.10

10、C【解析】略。