

2017~2018学年北京海淀区初二上学期期末数学试卷

选择题（本大题共30分，每小题3分）

1. 【答案】 A

2. 【答案】 B

3. 【答案】 C

4. 【答案】 A

5. 【答案】 A

6. 【答案】 D

7. 【答案】 C

8. 【答案】 D

9. 【答案】 C

10. 【答案】 B

填空题（本大题共24分，每小题3分）

11. 【答案】  $230^\circ$

12. 【答案】  $(-3, -1)$

13. 【答案】 答案不唯一，如  $\frac{1}{x-1}$

14. 【答案】  $\angle A = 60^\circ$  , 此题答案不唯一

15. 【答案】 等腰三角形三线合一

16. 【答案】 答案不唯一

17. 【答案】 10

18. 【答案】  $72^\circ$

**解答题 ( 本大题共17分 , 第19题8分 , 第20题4分 , 第21题5分 )**

19. 【答案】 ( 1 )  $\frac{1}{9}$  .  
( 2 )  $3x - 2y$  .

20. 【答案】 证明见解析 .

21. 【答案】  $x = \frac{3}{2}$  .

**解答题 ( 本大题共15分 , 每小题5分 )**

22. 【答案】 15 .

23. 【答案】  $30^\circ$  .

24. 【答案】 120元 .

**解答题 ( 本大题共14分 , 第25、 26题各7分 )**

25. 【答案】 ( 1 ) 10  
( 2 ) -7  
( 3 ) -3  
( 4 ) -15

26. 【答案】 ( 1 ) 画图见解析 .  
( 2 )  $60^\circ - \alpha$  .

(3) 结论： $PB = PC + 2PE$ ，证明见解析。

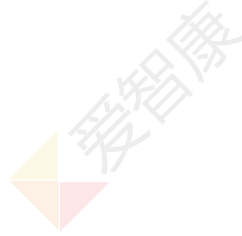
附加题（本题最高10分，可计入总分，但全卷总分不超过100分）

27. 【答案】(1) ①  $\frac{2}{7}$

②  $\frac{5}{8}$

(2)  $\frac{a+c}{b+d}$ ，本题结论不唯一。

(3) 1504



## 爱智康期末学习服务

### 一、期末“3+7”点拨课

3次期末复习，7次寒假冲锋

详情咨询：400-810-2656



### 二、期末线上公开课大礼包

初三期末九科复习线上免费公开课



### 三、期末线上天天练+错题解析视频

添加小北好友，回复“科目”（如“语文”），即可进入专属群学习

小北老师微信号“izk-bj03”