



## 2016 ~ 2017 学年第一学期七年级阶段性测评

## 数学参考答案及评分标准

一、选择题(本大题含 10 个小题,每小题 3 分,共 30 分)下列各题给出的四个选项中,只有一项符合题目要求,请选出并填入下表相应位置.

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	B	B	D	D	C	A	D	C	C

二、填空题(本大题含 6 个小题,每小题 3 分,共 18 分)

11. 15    12.  $\pm 6$     13. -29    14. 0    15.  $(n+1)^2 - n^2 = 2n + 1$     16. A. 18    B. 46

三、解答题(本大题含 8 个小题,共 52 分).解答应写出必要的文字说明、演算步骤和推理过程.

17. (本题 12 分)

解:(1) 原式 =  $32 + (-30)$  ..... 2 分  
 $= 2$  ..... 3 分

(2) 原式 =  $-20 + (-2)$  ..... 2 分  
 $= -22$  ..... 3 分

(3) 原式 =  $-\frac{1}{6} \times (-48) + \frac{5}{12} \times (-48) - \frac{1}{24} \times (-48)$  ..... 1 分  
 $= 8 - 20 + 2$  ..... 2 分  
 $= -10$  ..... 3 分

(4) 原式 =  $-9 \times \frac{4}{9} - (-\frac{1}{8}) \div (-\frac{1}{8})$  ..... 2 分  
 $= -4 - 1$   
 $= -5$  ..... 3 分

18. (本题 8 分)

解:(1) 原式 =  $2x^2 + x^2 - 5x + 4x$  ..... 1 分  
 $= 3x^2 - x$  ..... 3 分

(2) 原式 =  $2(5a^2b + ab) - 3ab + a^2b$  ..... 2 分  
 $= 10a^2b + 2ab - 3ab + a^2b$  ..... 3 分  
 $= 11a^2b - ab$  ..... 4 分

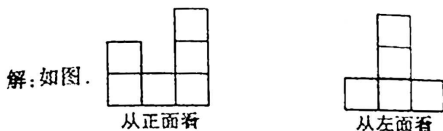
当  $a = 1, b = -1$  时, 原式 =  $11 \times 1^2 \times (-1) - 1 \times (-1)$   
 $= -11 + 1$   
 $= -10$  ..... 5 分



19. (本题 4 分)

- 解: (1)  $-3$       $2$  ..... 2 分  
(2) 如图: (图略). ..... 3 分  
(3)  $-3 < -1 < -0.5 < 2$  ..... 4 分

20. (本题 4 分)



正确画出一种图形得 2 分, 共 4 分.

21. (本题 4 分)

- 解: (1)  $100$       $80$  ..... 2 分  
(2)  $90 + (-7 - 10 + 9 + 2 - 1 + 5 - 8 + 10) \div 8$  ..... 3 分  
 $= 90 + 0$   
 $= 90$  (分).  
 答: 腾飞小组本次数学测验的平均分为 90 分. .... 4 分

22. (本题 5 分)

- 解: (1)  $(80x + 20y)$       $(160x + 10y)$  ..... 2 分  
(2) 两个旅行团门票费用总和为  
 $(80x + 20y) + (160x + 10y)$   
 $= 80x + 20y + 160x + 10y$   
 $= 240x + 30y$ . ..... 3 分  
 当  $x = 10, y = 6$  时.  
 原式  $= 240 \times 10 + 30 \times 6 = 2580$  (元). ..... 4 分  
 答: 两个旅行团门票总和为 2580 元. .... 5 分

23. (本题 6 分)

- 解: (1)
- |  |         |         |
|--|---------|---------|
|  |         | $x + 1$ |
|  |         | $x + 2$ |
|  | $x + 4$ |         |
- ..... 3 分
- (2)  $S = 9x$  ..... 4 分



(3) A. 7 ..... 6 分

B. .... 6 分

10	3	8
5	7	9
6	11	4

说明: B 题答案不唯一, 只要正确, 均可得 2 分.

24. (本题 9 分)

	长(cm)	宽(cm)	高(cm)	表面积( $\text{cm}^2$ )
图 1			4	368
图 2	32			536
图 3		12		496

(1) ..... 3 分

图 1 ..... 4 分

(2) A. 6 种 ..... 6 分      544 ..... 9 分

B. 6 种 ..... 6 分       $2ab + 8ac + 8bc$  ..... 9 分

说明: 以上各题的其他解法, 请参照此标准评分.