



答案及评分标准

一.选择题(本大题共 8 个题, 每题 2 分, 共 16 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
选项	B	C	B	D	D	B	D	A

二.填空题:(本大题共 8 个小题, 每小题 3 分, 共 24 分.)

9. 1.80

10. 答案不唯一, 合理即可 (比如长为  $a$ , 宽为  $b$  的长方形面积为  $ab$ .)

11. -3、-4、-5、-6、-7

12.  $3a+2b$

13. 9

14. 11

15. 0.4 或  $\frac{2}{5}$

16. 5、4

三.解答题(本大题共 9 小题, 共 60 分.)

17.数轴略(数轴完成正确 1 分, 点的位置、标数正确 1 分, 比大小正确 2 分)

$$-2 < -1\frac{1}{2} < 0.5 < -(-2) < 4$$

18.计算(每小题 4 分, 共 24 分.)

(1) 原式 = -12 - 20 - 8 - 15 .....2

= -55 .....4

(2) 原式 =  $81 \times \frac{4}{9} \times \frac{4}{9} \times \frac{1}{16}$  .....3

= 1 .....4

(3) 原式 =  $(\frac{2}{9} - \frac{1}{4} + \frac{1}{18}) \times (-36)$  .....1

=  $-\frac{2}{9} \times 36 + \frac{1}{4} \times 36 - \frac{1}{18} \times 36$  .....2

= -8 + 9 - 2 .....3

= -1 .....4



$$\begin{aligned} (4) \text{ 原式} &= -9 - 12 \times \frac{1}{2} + 6 && \dots\dots\dots 2 \\ &= -9 - 6 + 6 && \dots\dots\dots 3 \\ &= -9 && \dots\dots\dots 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \text{ 原式} &= 4 \times 5 - (-8) \div 4 && \dots\dots\dots 2 \\ &= 20 + 2 && \dots\dots\dots 3 \\ &= 22 && \dots\dots\dots 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \text{ 原式} &= -14 - \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times (2 - 9) && \dots\dots\dots 1 \\ &= -14 - \frac{1}{6} \times (-7) && \dots\dots\dots 2 \\ &= -14 + \frac{7}{6} && \dots\dots\dots 3 \\ &= -12\frac{5}{6} && \dots\dots\dots 4 \end{aligned}$$

19. 合并同类项：(4分)

$$\begin{aligned} \text{解：原式} &= 4a^2 - 2a^2 + 3b^2 + 4b^2 + 2ab - ab && \dots\dots\dots 2 \\ &= 2a^2 + 7b^2 - ab && \dots\dots\dots 4 \end{aligned}$$

20. 先化简，再求值：(4分)

$$\begin{aligned} \text{解：原式} &= 2a^2b + 2ab^2 - 2a^2b + 2 - ab^2 - 2 && \dots\dots\dots 2 \\ &= ab^2 && \dots\dots\dots 3 \end{aligned}$$

当  $a=1$ ,  $b=-3$  时,

$$\begin{aligned} \text{原式} &= 1 \times (-3)^2 && \dots\dots\dots 3 \\ &= 1 \times 9 && \dots\dots\dots 4 \\ &= 9 && \dots\dots\dots 4 \end{aligned}$$

21. (5分)

- (1) 5.2 .....1
- (2) 2, 5.78; 7, 0.65 .....3
- (3)  $0.9+4+5.78+4.4+3.4+1.8+0.65=26.13$  万 .....4
- (4) 建议在 5-7 日, 理由合理即可. .....5



22. (4分)

(1) 面积 =  $b(3b+2a) + 2 \cdot 2a \cdot a$   
 $= 3b^2 + 2ab + 4a^2$  .....3

(2) 当  $a=1, b=2$  时,  
 原式 =  $3 \times 2^2 + 2 \times 1 \times 2 + 4 \times 1^2$   
 $= 12 + 4 + 4$   
 $= 20$ . .....5

23. (5分)

(1)  $\because f(b, a) = b^2 - 2ab + a^2$   
 $\therefore f(b, a) = f(a, b)$ ,  
 所以  $f(b, a) = b^2 - 2ab + a^2$  是“对称多项式”. .....2

(2)  $f(a, b) = a + b$  (答案不唯一) .....3

(3) 不一定是, 理由如下: .....4

当  $f_1(a, b) = a + b$ ,  $f_2(a, b) = -a - b$ , 都是对称多项式,  
 而  $f_1(a, b) + f_2(a, b) = 0$  是单项式, 不是多项式. .... 5

(理由说清楚即可)

(1) 

$67^2 = 4489$			
3	6	4	9
8		4	
4	4	8	9

 .....2

图2

(2)  $a+50$  .....4

24. (5分)

(1) 6 或 2 .....2

(2)  $1 \leq x \leq 2$  .....4

(3) 7; -1 .....6