

长泰一中、华安一中 2016--2017 学年上学期月考

八年级数学考试答案

(满分：150 分；考试时间：120 分钟)

一、选择题 (共 10 小题，每小题 4 分，满分 40 分，每小题只有一个正确的选项)

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

二、填空题 (共 8 小题，每小题 4 分，满分 32 分，请将答案填入相应位置)

11. $\sqrt{5}$ 12. $>$ 13. 1

14. $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$ 15. 18 16. 2

17. 3 18. $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

三、19. 1、解：原式 = $-2 + 2 + \frac{5}{4}$ ——3 分

= $\frac{5}{4}$ ——2 分

2. 解：原式 = $x^2z \cdot (-27x^3y^6)$ ——3 分

= $-27x^5y^6z$ ——2 分

3. 解：原式 = $2x^2 + 4xy - 3xy - 6y^2$ ——3 分

= $2x^2 + xy - 6y^2$ ——2 分

4. 解：原式 = $4x^2 + 4xy + y^2 - (y^2 - 4xy + 4x^2)$ ——2 分

= $4x^2 + 4xy + y^2 - y^2 + 4xy - 4x^2$ ——2 分

= $8xy$ ——1 分

5. 解：原式 = $(a + 2b)^2 - 1$ ——3 分

= $a^2 + 4ab + 4b^2 - 1$ ——2 分

6. 解：原式 = $(1 - \frac{1}{4})(1 + \frac{1}{4})(1 + \frac{1}{16})$ ——2 分

= $(1 - \frac{1}{16})(1 + \frac{1}{16})$ ——1 分

= $1 - \frac{1}{256}$ ——1 分

= $\frac{255}{256}$ ——1 分

20. 1、(1) $(-x)^3 - 125 = 0$

解 $-x^3 = 125$ ——2分
 $x^3 = -125$ ——1分
 $x = -5$ ——2分

(2) $\frac{1}{2}(x-3)^2 - 8 = 0$

解： $\frac{1}{2}(x-3)^2 = 8$ ——1分
 $(x-3)^2 = 16$ ——1分
 $x-3 = \pm 4$ ——1分
 $x_1 = 7$ 或 $x_2 = -1$ ——2分

21、解：原式 = $a^2 + 6a + 9 - (a^2 - 1)$ ——2分

$= a^2 + 6a + 9 - a^2 + 1$ ——1分

$= 6a + 10$ ——1分

当 $a=3$ 时， $6a + 10 = 6 \times 3 + 10 = 28$ ——2分

22、解：原式 = $x^3 - 3x^2 + nx + mx^2 - 3mx + mn$ ——2分

$= x^3 + (-3+m)x^2 + (n-3m)x + mn$ ——2分

因为不含 x^2 、 x 项

所以 $\begin{cases} -3+m=0 \\ n-3m=0 \end{cases}$ ——2分

$\begin{cases} m=3 \\ n=9 \end{cases}$ ——2分

23. 解：依题意得

$\begin{cases} x-9 \geq 0 \\ 9-x \geq 0 \end{cases}$ ——3分

$\therefore x = 9$

$y = 0 + 4 = 4$ ——3分

$\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{9} + \sqrt{4} = 3 + 2 = 5$ ——2分

24. 解：(1) $S = a^2 + b^2 - \frac{1}{2}a^2 - \frac{1}{2}(a+b)b$ ——2分

$= \frac{1}{2}a^2 + \frac{1}{2}b^2 - \frac{1}{2}ab$ ——1分

(2) $a^2 + b^2 = (a+b)^2 - 2ab$ ——1分

$\therefore S = \frac{1}{2}(a^2 + b^2 - ab)$

$= \frac{1}{2}[(a+b)^2 - 2ab - ab]$ ——3分

$= \frac{1}{2}[(a+b)^2 - 3ab]$

\therefore 当 $a + b = 7, ab = 5$ 时, $S = \frac{1}{2} \times (7^2 - 3 \times 5) = 17$ ——1分

25. 解: (1) $m - n$ ——2分

(2) $(m + n)^2 = (m - n)^2 + 4mn$ ——2分

(3) $(m + n)(2m + n) = 2m^2 + 3mn + n^2$ ——2分

(4)

m			
n			
	m	n	n

——2分

不用注册, 免费下载!

1	2	3