初一数学暑假班基础教案参考答案

第一讲：

练习 1：（1）$3a+2$　（2）$-\frac{4}{3}b$　（3）$9-\frac{1}{3}y$　（4）$(a+b)(a-b)$　（5）x^2-y^2

（6）$(x-y)^2$　（7）$2a-b^2$　（8）$a-2b^2$　（9）$180(1+x\%)$

练习 2：（1）$\frac{xy}{x+y}$　（2）$3x+y^3$　（3）$\frac{3}{2}(x+y)$　（4）$(x-y)^2$　（5）x^3+y^3

（6）$(x+y)^3$

练习 3：（1）$3200x+2000$　（2）$1.25a$，$1.125a$，$0.125a$

第二讲：

巩固练习：

1. $-\frac{3}{8}$，2　2. 2, 3，-3，-5　3. $4x^4+4x^2-5x-3$　4. $-3+ab+a^2b^2-5a^3b^3$

5. 4, 3　6. 3　7. 8　8. 8, 4，-3　10. -32　11. $6\frac{1}{4}$　12. -17

第三讲：

巩固练习：

1. （2）、（3）、（6）不是　2. C　3. B　4. C　5. $-5x^2$、$-7x^2$；1

6. （1）$-a^2+7a$　（2）$-2c+4a$　7. （1）$-7a^3+3a^2+5a-3$，55

（2）$-x^2y+xy^2$，-6

第四讲：

巩固练习：

1.（1）10^6　（2）10^8　（3）b^{3m}　（4）b^{2+m}　（5）$-a^9$　（6）$-a^6$

2. 只有（2）正确

3.（1）-　（2）+　（3）-　（4）+　（5）-　（6）+

4.（1）8^7　（2）10^7　（3）$(\frac{3}{7})^8$　（4）$-x^7$　（5）$(x+y)^8$　（6）a^9

（7）$2a^7$　（8）$10a+a^{10}$　（9）$2x^6$　（10）0

5. （1）2^{17}　（2）2　（3）2 或 -2　（4）a^2　（5）mn，m^2n^2

第五讲：

巩固练习

1. （1）$9a^2$　（2）a^6b^3　（3）$\frac{1}{8}a^3b^6$　（4）$-8a^6b^6$

2. 全错　3. （1）ab^2　（2）$6a^3b^5$　（3）2×5，10　（4）4×25，100,6

4.（1）1000　（2）10^6　（3）0.25　（4）100^6

复习：

1. （1）16　（2）$-x^5$　（3）n^{10}　（4）$-t^9$　（5）$(a-b)^7$　（6）$(2x+y)^{13}$

2. （1）-2^{12}　（2）a^6　（3）$(x+y)^8$　（4）$-(x+y)^{12}$　（5）x^{3n}　（6）x^{n+3}

（7）$-x^9$　（8）0

3.（1）$7x^6$　（2）$\frac{26}{27}x^6$　（3）2　（4）$-\frac{3}{2}$　（5）3×10^{11}　（6）675

（7）56

第六讲：

巩固练习：1. D　2. A　3. C

4.（1）$2a^2-6a$　（2）$(x+y)^{18}$　（3）$-\frac{18}{7}x^4y^5$　（4）$-7a^3b^3$

5. x^8，256　6. $5^{333}<3^{555}<4^{444}$

第七讲：

巩固练习：1. （1）$\frac{2}{3}a^2b$　（2）$-10x^3y$　（3）$\frac{5}{4}a^2b^3$　（4）$-10x^5y^2$

2. （1）×，$8a^6$　（2）×，$30a^5$　（3）×，$21a^4$　（4）×，$12a^5b$

3. （1）$-12a^3b^2$　（2）$-8x^5y^4$　（3）0　4. B

5. （1）$6a^2h$，$6a^2+5ah$　（2）12, 29

6. （1）$10x^4$　（2）$-x^4$　（3）$-6x^3$　（4）$ax-ay$　（5）$x^2-x^3-x^4$

（6）$2a^3b+4a^2b^2+6ab^3$

7. （1）-6×10^7　（2）$12a^6b^3$

第八讲：

巩固练习

1. $x-\frac{1}{4}a$　2. $2(x+3x)$，32　3. $a^2-\frac{\pi}{4}a^2$　4. A　5. C　6. C

7. （1）$16a^5-8a^3+4a^2$　（2）x^3-y^3　（3）$16-y^4$　（4）$a^2-2ab-b^2$

9. -24　10. 2

第九讲：

巩固练习

1. D　2. （1）$4x^2-25$　（2）$1-4a^2$　（3）$\frac{1}{9}a^2-\frac{1}{4}b^2$　（4）$4x^2-9y^2$

（5）$9b^2-4a^2$　（6）$\frac{1}{81}y^4-x^4$　（7）$a^2-4b^2+4bc-c^2$　（8）$-x^4+6x^3y^3-9y^6$

（9）2499.96　（10）$1599\frac{5}{9}$

第十讲：

巩固练习：1. （1）$+6xy$，$+3y$　（2）$-a$，$-\frac{1}{2}$　（3）$16y^2$，$x-4y$

（4）1，$1-5ab$　2. A　3. （1）$\frac{1}{9}x^2+\frac{2}{3}xy+y^2$　（2）$4a^2-ab+\frac{1}{16}b^2$

（3）$x^2-6xy+9y^2$　（4）$a^2+4ab+4b^2$　（5）$-4a^2+12ab-9b^2$

（6）9940.09　（7）$-5x^2-12x+10$　（8）$9a^2+16b^2+c^2+24ab-6ac-8bc$

（9）$x^4-2x^2y^2+y^4$　（10）$\frac{1}{81}a^4-\frac{1}{8}a^2b^2+\frac{81}{256}b^4$　（11）$-ab$

（12）$x^2-4xy+4y^2-9$　4. ± 6

第十一讲：

巩固练习：一、1. A　2. B　3. D　4. B　5. B　6. B　7. C　8. B

二、1. 5, 1　2. 11

三、1. $x^4-8x^2y^2+16y^4$，$\frac{1}{3}a^3b^2-a^2b^3$，$4a^2-2ab^2+\frac{1}{4}b^4$，$x^9-x$

2. （1）39204　（2）99.75　（3）478　（4）39984　（5）$-99\frac{45}{49}$

（6）10609　（7）996004

3. （1）$-5x^2+10y^2-12xy$　（2）x^8-y^8　（3）$a^2-4b^2+12b-9$

（4）$2x^4-2y^4$　（5）$m^2+n^2+9-2mn-6m+6n$　（6）a^3+8b^3

（7）$13x^2-25y^2$　（8）$2a^4+18a^2$　（9）$2a^4-18a^2$　（10）$x^2-6xy+9y^2$

第十二讲：

巩固练习：1. C　2. （1）$3a(2a^2-1)$　（2）$6x(4-3x^2+2x^3)$

（3）$-7x^2y^2(y-3x)$　（4）$9m^2n^2(mn^2-3m^2n+9)$

3. （1）$(x+y)^2(1-x-y)$　（2）$(x-y)^2(1-x+y)$　（3）$(y-x)^2(1-y+x)$

（4）$(x-y)(1-3x+3y)$　（5）$2ab(a+b)(2b-a)$　（6）$2x(x+y)(x-y)$

（7）$2a(a-3)(4a+1)$

第十三讲：

巩固练习：（1）$(a+1)(a+2)$　（2）$(a-1)(a-2)$　（3）$-(x+5)(x-3)$

（4）$-(x-1)(x-12)$　（5）$(x-3y)(x-8y)$　（6）$(a+16b)(a-2b)$

（7）$(x-3)(5x-2y)$　（8）$(2x-y-a)(2x-y+a)$　（9）$(1-m+n)(1+m-n)$

（10）$(3m-1-n)(3m-1+n)$

第十四讲：

例题：一、1. a^2+2a+b　2. -　3. $4(m^2+2n^2)(m^2-2n^2)$　4. -1，-2

5. 8 或-2　6. $(x+5)(x-2)$　7. $(x-5y)(2a-b)$

二、1. B　2. C　3. C　4. B　5. B　6. B　7. A　8. C　9. C　10. B　11. C　12. C　13. B　14. C　15. D

第十五讲：

巩固练习：一、1. A　2. B　3. D

二、1. $(p-q)(m+1)(m-1)$　2. $a^2(b+c)$　3. $(x-y-6z)^2$

4. $(x-2a+2b)(x+2a-2b)$　5. $(x+y)(x+3y)$　6. $(x-6)(x+24)$

7. $(x^2+4)(x^2-2)$　8. $-(m+1)(m-1)(m^2-17)$　9. $x(x^2+2)(x+2)(x-2)$

10. $(x-3)(x-4)(x^2-7x-2)$　11. $-(2a+3)(3a-2)$

12. $(x+2)(x-1)(x^2+x+1)$　13. $(x-y-xy-1)(x-y+xy+1)$

14. $(x^2-5x+12)(x^2-5x-2)$　15. $(x+y)(x-y-1)$　16. $(a-b)(x^2+x-3)$

17. $(m+1)^2(m-1)^2$　18. $(a-b)(a^2+ab+1)$

19. $-(a^2-2ab+26b^2)(a-6b)(a+4b)$　20. $(x+2y-7)(x+2y+5)$

21. $(m-a+2b)(m+a-2b)$

三、1. 0　4. $14k^2+8k+50$　5. 121

第十六讲：

巩固练习：1. $-a^3b^6$　2. $4(m-n)$　3. a^6，a^8b^8，$(a+b)^5$，x^5，$(a-b)^8$

4. （1）$-3x^3y^2z$　（2）$\frac{8}{27}a^3$　5. （1）$-3a^2b+4a-1$　（2）$\frac{1}{2}b+ab^2-\frac{2}{3}$

6. （1）$a^2+2ab+b^2-1$　（2）$2b$　7. $8a$，16