

2018 初一数学寒假班基础教案答案:

第一讲:

1. (1) \times (2) $\sqrt{\quad}$ (3) \times (4) \times

2. π , $\sqrt{10}$, $\sqrt{11}$, ...

3. (1) 不是 (2) 是 (3) 叫做 (4) 统称

4. $c = \pm 5$ 5. ± 2 6. $24\sqrt{165} - 165$ 7. D 8. C 9. C

10. (1) $x = \pm 7$ (2) $x = \pm \frac{5}{9}$

11. $a = 9$ 12. 49 13. 2 14. -2 15. ± 2 , ± 1 , 0

第二讲:

1. 1, 0, -1 2. -0.2, -3, 3 3. 8, $-\frac{27}{125}$, $-\frac{27}{1000}$ 4. -0.001, $\frac{125}{216}$

5. $-a$, a 6. 0 7. 0, 1, -1

8. (1) $x = 0$ (2) 一切实数 (3) $x \geq 1$ 且 $x \neq 3$ (4) 一切实数

9. $x > 3$, $x \leq 5$ 且 $x \neq -8$

10. (1) A (2) C (3) C (4) D (5) A (6) C (7) C (8) B

11. a 12. -33 13. 0.084 或 -0.084

第三讲:

1. (1) 2 (2) 4 (3) 3 (4) 1

2. (1) 1 (2) $\sqrt{3}$ (3) $2\sqrt{2} + 6$ (4) $3 - \sqrt{3}$ (5) 2 (6) $1\frac{1}{3}$

(7) $\frac{1}{9}$ (8) $3\sqrt{3}$

3. C 4. $a - 3b$

第四讲:

1. (1) $15\sqrt{3}$ (2) $9\sqrt{2}$ (3) $2\sqrt{3}$

2. (1) $72\sqrt{2}$ (2) $15\sqrt{5}$ (3) $2\sqrt{2}$

3. (1) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ (2) $\frac{\sqrt{x}}{x}$ (3) $2\sqrt{2} + 2$ (4) $\frac{\sqrt{x} + \sqrt{y}}{x - y}$

4. (1) $\frac{44}{5}\sqrt{5}$ (2) $24\sqrt{6} + \frac{5}{3}\sqrt{3}$ (3) $-13\sqrt{3}$ (4) $\frac{28}{5}\sqrt{10}$

(5) $\frac{17}{4}\sqrt{2}-\frac{17}{3}\sqrt{3}$ (6) $3\sqrt{3}+\sqrt{2}$

5. (1) $-\frac{3}{4}$ (2) 1 (3) $6+4\sqrt{2}$ (4) $3-\sqrt{3}$ (5) $-2\sqrt{2}$ (6) $\sqrt{m}-\sqrt{n}$

第五讲:

1. (1) 6 (2) 4 (3) $\frac{3}{8}$ (4) 1 (5) 2.4 (6) 2 (7) $\frac{9}{8}$ (8) 4

2. (1) $5^{\frac{7}{6}}$ (2) $6^{\frac{2}{3}}$ (3) $8^{\frac{1}{6}}$ (4) $48^{\frac{1}{2}}$ (5) $6^{\frac{5}{6}}$ (6) $27^{\frac{1}{6}}$ (7) $(\frac{2}{3})^{\frac{3}{2}}$

3. (1) 4 (2) $-3\sqrt[3]{3}$ (3) $\frac{81}{5}$

4. (1) $25+4\sqrt{39}$ (2) 7 (3) 2

5. (1) ≥ 0 (2) 一切实数 (3) 一切实数 (4) ≥ 0

第六讲:

一、1. A 2. D 3. B 4. A 5. C 6. D 7. B 8. A

二、1. $-\frac{1}{64}$, 无 2. 0, 0 或 1 或 -1 3. 3 4. $\frac{21}{2}$, $\sqrt{5}-2$ 5. $\frac{3}{4}$ 6. 16

7. 4, 5, 6, 7, 8 8. 2, 3 9. $x=\frac{1}{8}$

三、(1) $2\sqrt{6}-6\sqrt{2}$ (2) $2\sqrt{5}$ (3) $\frac{1}{3}$ (4) $3\sqrt{3}$ (5) $2+3\sqrt{2}$

(6) $3\sqrt{a}$

四、(1) $44\frac{6}{7}$ (2) 3

第七讲: 期中考试

一、1、25; 2、 ± 2 , ± 2 ; 3、0, 6; 4、 $5-\sqrt{7}$; 5、 $-\frac{1}{2}$, -2; 6、49; 7、 ± 1 ;

8、0, ± 1 , ± 2 ; 9、 $>$, $>$; 10、 2.4×10^{-5} ; 11、 $2\sqrt{2}$ 。

二、12、B; 13、C; 14、B; 15、D; 16、C

三、17、(1) $3\sqrt{2}-4$, (2) $\frac{101}{60}$; 18、(1) $\sqrt[3]{2}$, (2) $6\sqrt[12]{6}+3\sqrt[4]{3}$ 。

四、19、(1) $x=-3$; (2) $x=2\pm\sqrt{2}$; 20、(1) 图略; (2) $AC=\frac{11}{5}\sqrt{3}$, $BD=\frac{5}{3}\pi$, $AC < BD$;