26/3 206
1x570

初一. 第六章 立方根及之前部分知识检测. 出卷TLB

一. 选择题. (每题2分共20分)

1. 下列各数中没有平方根的是 (　　)

A. 0　　B. $(-3)^2$　　C. -3^2　　D. $-(-3)$

2. 15是a的一个平方根. 则a的值是 (　　)

A. 5　　B. ±5　　C. 25　　D. ±25

3. 下列说法正确的是 (　　)

A. 一个数的立方根一定比这个数小　　B. 一个数的算术平方根一定是正数

C. 一个正数的立方根有两个　　D. 一个负数的立方根只有一个, 且为负数

4. 下列说法正确的有 (　　)

① ±3是27的立方根　② $\sqrt[3]{(-2)^3}=-2$　③ $\sqrt{64}$的立方根是2　④ $\sqrt[3]{8^3}=\pm4$

A. 1个　　B. 2个　　C. 3个　　D. 4个

5. 一个正方体的水晶砖, 体积为100 cm^3, 它的棱长大约在 (　　)

A. 4~5cm之间　B. 5~6cm之间　C. 6~7cm之间　D. 7~8cm之间

6. $\sqrt{(-a)^2}$ $(a<0)$的化简结果为 (　　)

A. $-a$　　B. a　　C. $|a|$　　D. $-|a|$

7. 若$m<0$ 则m的立方根是 (　　)

A. $\sqrt[3]{m}$　　B. $-\sqrt[3]{m}$　　C. $\pm\sqrt[3]{m}$　　D. $\sqrt[3]{-m}$

8. 一个自然数的算术平方根是x, 则下一个自然数的算术平方根是 (　　)

A. $x+1$　　B. x^2+1　　C. $\sqrt{x+1}$　　D. $\sqrt{x^2+1}$

9. $(m-n)^3$的立方根是 (　　)

A. $n-m$　　B. $m-n$　　C. $\pm(m-n)$　　D. $(m-n)^3$

10. 若$a^2=9$, $b^2=16$ 则 $a+b$的值 (　　)

A. 7　　B. -7　　C. ±1或±7　　D. 均不对.

二. 填空 (每空2分 共40分)

1. 一数的算术平方根是它本身, 则这个数是_____.

2. 若等式$(a+1)^2+\sqrt{a+b}+|b-a+c|=0$成立, 则$a+b+c=$_____.

3. 已知$\sqrt{3}\approx1.732$ 则$\sqrt{30000}\approx$_____(结果写成科学计数法形式)

4. 比较大小 ① $\sqrt{11}$ ___ 3　② $-\sqrt{7}$ ___ -2　③ $3\sqrt{50}$ ___ 20

5. 已知$\sqrt{8n}$是整数, 则满足条件的最小两个正整数的积是_____

6. 设$\sqrt{8}$的整数部分为m. 则$\sqrt{8}$的小数部分为_____ 则$2m+5=$_____

7. 如果一个正数的两个平方根分别为$2a+3$和$3a-8$. 则这个数是_____

8. $\sqrt{16}$的平方根是_____ 若$\sqrt{a}$的平方根是±3, 则$a=$_____

9. 若$(3x-2)^3=0.343$ 则$x=$_____ 若$\sqrt[3]{2x+5}=2$ 则$x=$_____

10. 当m_____时$\sqrt{3-m}$有意义; 当m_____时$\sqrt[3]{m-3}$有意义.

11. 补全真命题. 如果一个角的两边分别垂直于另一个角的两边, 那么_____

12. 如果两个角的两边两两互相平行, 且一个角的$\frac{1}{2}$等于另一个角的$\frac{1}{3}$, 则这两个角的度数分别是_____。

13. 设$\sqrt{3}$对应数轴上的点是A. $-2\sqrt{3}$对应数轴上的点是B. 则A, B间距离_____

14. ① $(\sqrt{a})^2=a$　② $\sqrt{a^2}=a$　③ $\sqrt[3]{a^3}=a$　④ $\sqrt[3]{a}=-\sqrt[3]{a}$ 当$a<0$时 仍成立的有_____