

四、解答题

17. 一个正方体水箱的棱长是6米,第二个正方体水箱的体积比第一个水箱的3倍还多 81 m^3 ,则做第二个水箱需铁板多少平方米?

三、卷发侧封题解

全卷

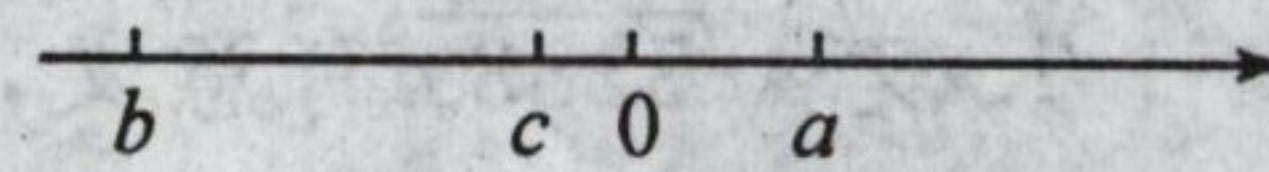
分卷

题数

18. 已知 a, b 互为相反数, c, d 互为倒数,求 $\sqrt{a^3+b^3}+\sqrt[3]{cd}+1324$ 的值.

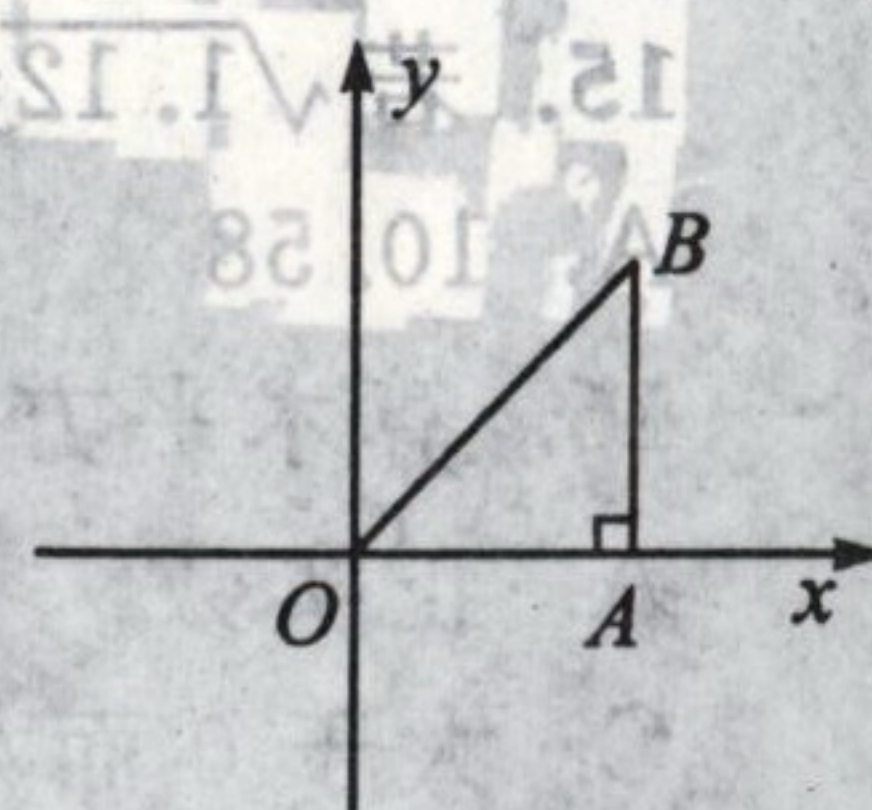
县泊侧封题解

19. 实数 a, b, c 在数轴上的点如图所示,化简: $a+|a+b|-\sqrt{c^2}-|b-c|$.



20. 如图, $\triangle OAB$ 是等腰直角三角形, $\angle A=90^\circ, OA=\sqrt{2}$.

- (1)求三个顶点的坐标;
- (2)求 $\triangle OAB$ 的面积;
- (3)求 $\triangle OAB$ 向左移动2个单位,三个顶点的坐标变为多少?



21. 估计 $\sqrt{30}$ 的值

- A. 在3到4之间
- B. 在4到5之间
- C. 在5到6之间
- D. 在6到7之间

22. 若 $\sqrt{a^2}=-a$,则实数 a 在数轴上的对应点一定在

- A. 原点左侧
- B. 原点右侧
- C. 原点或原点左侧
- D. 原点或原点右侧

23. 有下列说法:①有理数和数轴上的点一一对应;②不带根号的数一定是有理数;③负数没有立方根;

④ $-\sqrt{17}$ 是17的平方根,其中正确的有

- A. 0个
- B. 1个
- C. 2个
- D. 3个

24. 下列各组数中互为相反数的一组是

- A. -2 与 $\sqrt{(-2)^2}$
- B. -2 与 $\sqrt[3]{-8}$
- C. -2 与 $-\frac{1}{2}$
- D. $|-2|$ 与 2

三、计算题(每题3分,共12分)

25. $\pm\sqrt{0.0625}$

26. $\frac{1}{3}\sqrt{0.25}+\frac{1}{2}\sqrt{2\frac{7}{9}}$

27. $\sqrt[3]{-5^2-10^2}-2\sqrt[3]{1-\frac{19}{27}}+\sqrt[3]{2^3}$

28. $\sqrt{0.25}+\sqrt{\frac{9}{25}}+\sqrt{0.49}+|-\sqrt{\frac{1}{100}}|$

四、求下列各式中的 x 的值(每题5分,共10分)

29. $(2x-1)^2=16$

30. $\frac{1}{2}(5x+3)^3+32=0$

五、解答题(第31~34题,每题7分,第35题8分,共36分)

31. 已知 $x=\sqrt[3]{M}$ 是 M 的立方根,而 $y=\sqrt[3]{b-6}$ 是 x 的相反数,且 $M=3a-7$,求 x 与 y 的平方和的立方根.