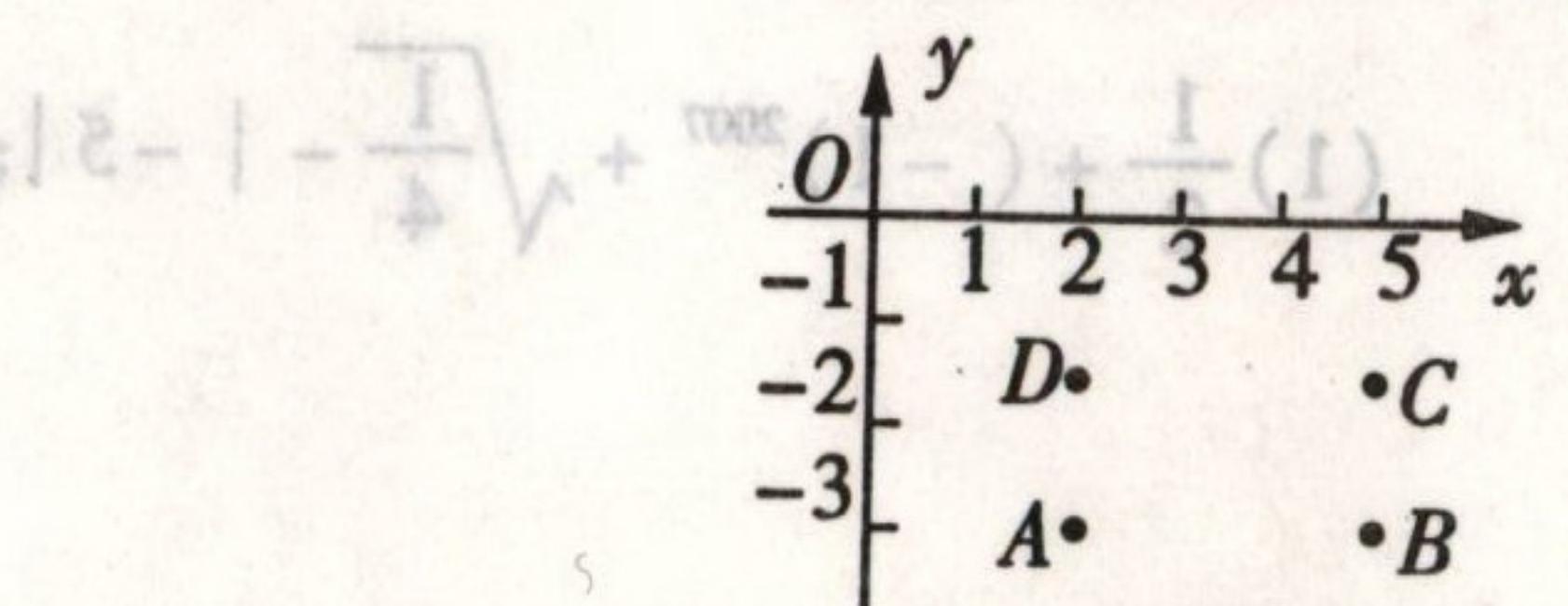


王家政教书... = $\sqrt{44^2 + 33^2} = \sqrt{33^2 + 33^2}$: 出来想正数算术根数, 81

24. (8分) 如图, 平面上有四个点, 它们的坐标分别是 $A(2, -2\sqrt{2})$, $B(5, -2\sqrt{2})$, $C(5, -\sqrt{2})$, $D(2, -\sqrt{2})$.
(1) 顺次连接 A, B, C, D , 围成的四边形是什么四边形?
(2) 这个四边形的面积是多少?
(3) 将这个四边形向上平移 $\sqrt{2}$ 个单位长度, 四个顶点的坐标变为多少?



第 24 题图

25. (8分) 某县在招商引资期间, 把已破产的油泵厂出租给外地某投资商, 该投资商为了减小固定资产投资, 将原来 400 平方米的正方形场地改建成 300 平方米的长方形场地且长、宽的比为 5:3, 并且把原来的正方形铁栅栏围墙全部利用, 围成新场地的长方形围墙, 请问这些铁栅栏是否够用?

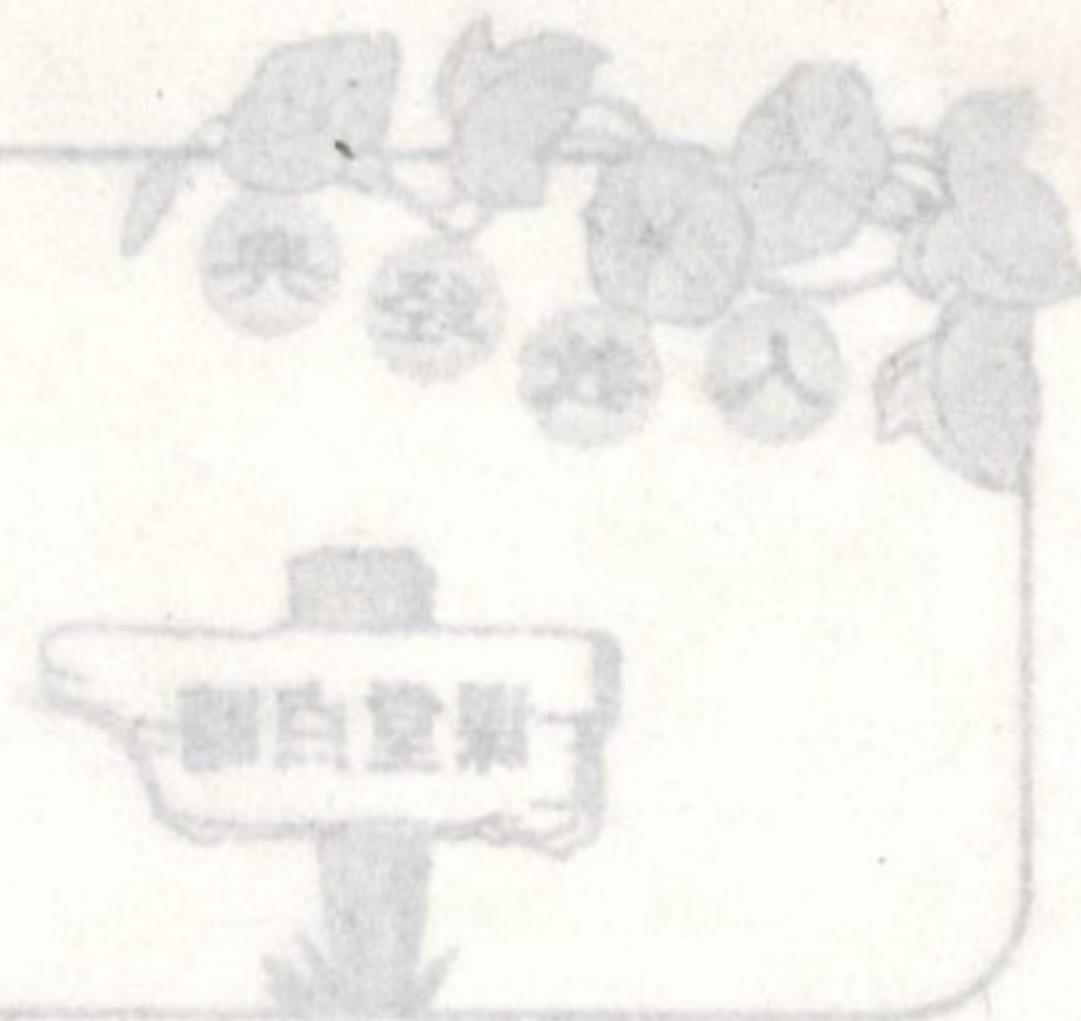
$$300 = 5x \cdot 3x \quad (3)$$
$$300 = 15x^2 \quad (1)$$
$$x = \sqrt{\frac{300}{15}} = \sqrt{20} = 2\sqrt{5} \quad (2)$$

26. (8分) 已知 $2a-1$ 的平方根为 ± 3 , $3a+b-1$ 的算术平方根为 4, 求 $a+2b$ 的值.



卷之三十一

(时间: 120分钟; 分值: 150分)



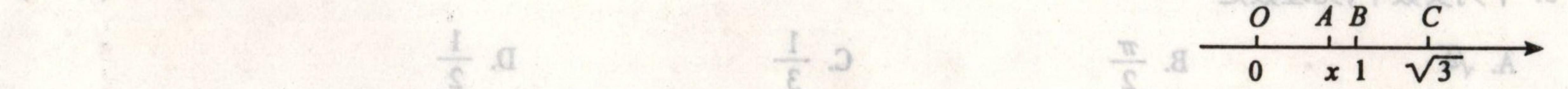
选择

判断

27. (8分) 如图, 数轴上点 O, B, C 所表示的实数分别为 $0, 1, \sqrt{3}$, 点 B 到点 C 的距离与点 O 到点 A 的距离相等, 设点 A 所表示的实数为 x .

(1) 写出实数 x 的值;

(2) 求 $(x-\sqrt{3})^2$ 的值.



第 27 题图

- () A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{3}{2}$ D. $\frac{2}{3}$

- () A. 同时同向 B. 同向同反 C. 反向同向 D. 反向同反

- () A. $x < -3 < -\sqrt{3}$ B. $-3 < x < -\sqrt{3}$ C. $-3 > x > -\sqrt{3}$ D. $x < -3 > -\sqrt{3}$

- () A. $x < -3 < -\sqrt{3}$ B. $-3 < x < -\sqrt{3}$ C. $-3 > x > -\sqrt{3}$ D. $x < -3 > -\sqrt{3}$

28. (8分) 大家知道 $\sqrt{2}$ 是无理数, 而无理数是无限不循环小数, 因此 $\sqrt{2}$ 的小数部分我们不可能全部地写出来, 于是小明用 $\sqrt{2}-1$ 来表示 $\sqrt{2}$ 的小数部分, 你同意小明的表示方法吗?

事实上, 小明的表示方法是有道理的, 因为 $\sqrt{2}$ 的整数部分是 1, 将这个数减去其整数部分, 差就是小数部分.

请解答: 已知 $10 + \sqrt{3} = x + y$, 其中 x 是整数, 且 $0 < y < 1$, 求 $x-y$ 的相反数.

- () A. $\sqrt{3}$ B. $-\sqrt{3}$ C. $\sqrt{3} \pm 1$ D. $-\sqrt{3} \pm 1$

- () A. $\sqrt{3} - 1$ B. $1 - \sqrt{3}$ C. $\sqrt{3} + 1$ D. $-\sqrt{3} - 1$

- () A. $\sqrt{3} - 1$ B. $1 - \sqrt{3}$ C. $\sqrt{3} + 1$ D. $-\sqrt{3} - 1$

- () A. $\sqrt{3} - 1$ B. $1 - \sqrt{3}$ C. $\sqrt{3} + 1$ D. $-\sqrt{3} - 1$

- () A. $\sqrt{3} - 1$ B. $1 - \sqrt{3}$ C. $\sqrt{3} + 1$ D. $-\sqrt{3} - 1$

- () A. $\sqrt{3} - 1$ B. $1 - \sqrt{3}$ C. $\sqrt{3} + 1$ D. $-\sqrt{3} - 1$

- () A. $\sqrt{3} - 1$ B. $1 - \sqrt{3}$ C. $\sqrt{3} + 1$ D. $-\sqrt{3} - 1$