

11.1.1

平方根

认知基础练

1 【2022·宜宾】4的平方根是(C)

A. 2 B. -2 C. ± 2 D. 16

认知基础练

2 36的平方根是 ± 6 的数学表达式是(**D**)

A. $\sqrt{36} = 6$ B. $\pm \sqrt{36} = 6$

C. $\sqrt{36} = \pm 6$ D. $\pm \sqrt{36} = \pm 6$

认知基础练

3

【2023·福州第一中学月考】填表：

x	0	-2	$-\frac{\square}{\square}$	$\pm\frac{1}{2}$	± 2	± 11
x^2	0	4	$\frac{1}{4}$	$\frac{\square}{\square}$	4	121

认知基础练

4

【2023·厦门双十中学模拟】已知 $-2x^{m-2}y^2$ 与 $3x^4y^{2m+n}$ 是同类型项，则 $m-3n$ 的平方根是 ± 6 。

【点拨】

依题意得 $m-2=4$ ， $2=2m+n$ ， $\therefore m=6$ ， $n=-10$ 。

$\therefore m-3n=36$ ，36的平方根为 ± 6 。

认知基础练

5

【母题：教材P₂例1】 下列说法正确的是()

- A. 7是 $\sqrt{7}$ 的平方根
- B. 40的平方根是 $-\sqrt{40}$
- C. $\sqrt{6}$ 是6的一个平方根
- D. -16 的一个平方根是 -4

认知基础练

【点拨】

7不是 $\sqrt{7}$ 的平方根， \therefore A错误；40的平方根为 $\pm\sqrt{40}$ ， \therefore B错误；-16没有平方根， \therefore D错误，故选C.

【答案】 C

6 下列说法正确的是()

- A. 任何非负数都有两个平方根
- B. 一个正数的平方根仍然是正数
- C. 只有正数才有平方根
- D. 负数没有平方根

认知基础练

【点拨】

A.非负数0的平方根是0，只有一个，故本选项错误；
B.一个正数有两个平方根，它们互为相反数，故本选项错误；
C.0的平方根是0，故本选项错误；
D.负数没有平方根，故本选项正确.

【答案】 D

认知基础练

7 平方根等于本身的有()

- A. 0 B. 1 C. 0, ± 1 D. 0和1

认知基础练

【点拨】

0的平方根是0，1的平方根是 ± 1 ，-1没有平方根，故
选A.

【答案】 A

认知基础练

8 下列说法中错误的是()

A. $\frac{1}{2}$ 是0.25的一个平方根

B. 正数 a 的两个平方根的和为0

C. $\frac{9}{25}$ 的平方根是 $\frac{3}{5}$

D. 当 $x \neq 0$ 时, $-x^2$ 没有平方根

认知基础练

【点拨】

$\frac{1}{2}$ 是0.25的一个平方根，故选项A正确；正数 a 的两个平方根互为相反数，因此它们的和为0，故选项B正确；

$\frac{9}{25}$ 的平方根是 $\pm\frac{3}{5}$ ，故选项C错误；负数没有平方根，因此当 $x\neq 0$ 时， $-x^2$ 没有平方根，故选项D正确。故选C。

【答案】 C

认知基础练

9 【2022·鄂州】 计算： $\sqrt{4} = \underline{\quad 2 \quad}$.

认知基础练

10 【2022·泸州】 $-\sqrt{4} = (\text{A})$

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

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/60803411500007011>