

衡阳市试卷完整版

1. 选择题

16的算术平方根是（ ）

- A.4 B. ± 4 C. ± 8 D.8

2. 选择题

下列实数中，无理数是（ ）

- A. $\sqrt{16}$ B.0 C. $\frac{\pi}{3}$ D.-3.14

3. 选择题

下列说法中，正确的是（ ）

- A. $(-2)^2$ 的平方根是2 B.-1的立方根是 ± 1
C. $\sqrt{100} = \pm 10$ D. $-\sqrt{6}$ 是6的一个平方根

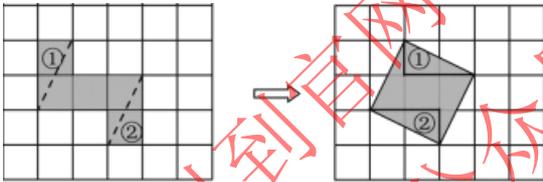
4. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A. $a^2 + a^3 = a^5$ B. $a^2 \cdot a^3 = a^5$ C. $a^3 \div a^3 = 0$ D. $(a^3)^2 = a^9$

5. 选择题

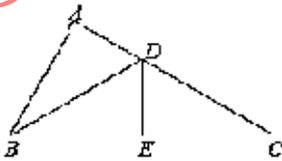
如图1，每个小正方形的边长均为1，按虚线把阴影部分剪下来，用剪下来的阴影部分重新拼成如图2所示的正方形，那么所拼成的正方形的边长为（ ）



- A. $\sqrt{3}$ B. 2 C. $\sqrt{5}$ D. $\sqrt{6}$

6. 选择题

如图，D、E分别是 $\triangle ABC$ 的边AC、BC上的点，且 $\triangle ADB \cong \triangle EDB \cong \triangle EDC$ ，则 $\angle C$ 的度数为（ ）



- A. 15° B. 20° C. 25° D. 30°

7. 选择题

若 $a = 1.6 \times 10^9$ ， $b = 4 \times 10^3$ ，则 $a \div 2b$ 等于（ ）

- A. 4×10^5 B. 2×10^7 C. 2×10^6 D. 2×10^5

8. 选择题

等式 $(3-a)(\quad) = 9-a^2$ 中，括号内应填入（ ）

- A. $a-3$ B. $3-a$ C. $a+3$ D. $-3-a$