

陕西师大附中2022年八年级数学上册月考测验在线答题

1. 选择题

下列式子： $\sqrt{7}$ ， $\sqrt{2x}$ ， $\sqrt{1-m}$ ， $\sqrt{a^2+b^2}$ ， $\sqrt{100}$ ， $\sqrt{a^2-1}$ ， $\sqrt{|a|+1}$ 中，一定是二次根式的是（ ）

A. 3个 B. 4个 C. 5个 D. 6个

2. 选择题

下列各组数中互为相反数的是（ ）

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

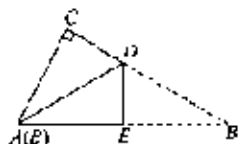
3. 选择题

估计 $\sqrt{11}-1$ 的值在（ ）

A. 1和2之间 B. 2和3之间 C. 3和4之间 D. 4和5之间

4. 选择题

如图，有一张直角三角形纸片，两直角边长 $AC=6$ cm， $BC=8$ cm，将 $\triangle ABC$ 折叠，使点B与点A重合，折痕为DE，则CD等于（ ）



A. $\frac{25}{4}$ cm B. $\frac{22}{3}$ cm C. $\frac{7}{4}$ cm D. $\frac{5}{3}$ cm

5. 选择题

如图，有一个由传感器控制的灯A装在门上方离地高4.5 m的墙上，任何东西只要移至距该灯5 m及5 m以内时，灯就会自动发光，请问一个身高1.5 m的学生要走到离墙多远的地方灯刚好发光？（ ）



A. 4 m B. 3 m C. 5 m D. 7 m

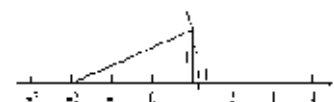
6. 选择题

一个等边三角形的边长为4，则它的面积是（ ）

A. $\sqrt{3}$ B. $4\sqrt{3}$ C. $12\sqrt{3}$ D. 12

7. 选择题

如图所示，数轴上点A所表示的数为a，则a的值是（ ）



A. $-2+\sqrt{10}$ B. $\sqrt{10}-1$ C. $-1-\sqrt{10}$ D. $2-\sqrt{10}$

8. 选择题

设 $a=\frac{\sqrt{2}}{2}$ ， $b=\frac{\sqrt{3}}{3}$ ， $c=\frac{\sqrt{5}}{5}$ ，则a,b,c的大小关系是（ ）