

2021-2022年七年级下半期期末数学题同步训练免费试卷（湖南省长沙市湖南广益实验中学）

1. 选择题

$\sqrt[3]{8}$ 的算术平方根是（ ）

A. 2 B. ± 2 C. $\sqrt{2}$ D. $\pm\sqrt{2}$

2. 选择题

下列实数 $\frac{22}{7}$, $-\pi$, 3.14159, $\sqrt{8}$, $-\sqrt[3]{27}$, 1^2 中无理数有（ ）

A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

3. 选择题

若点P(a, b) 在第二象限, 则点Q(-b, 1-a) 所在象限应该是（ ）.

A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

4. 选择题

以下列各组线段的长为边, 能组成三角形的是()

A. 3cm, 6cm, 8cm B. 3cm, 2cm, 6cm C. 5cm, 6cm, 11cm D. 2cm, 7cm, 4cm

5. 选择题

一个多边形的内角和比外角和的3倍多 180° , 则它的边数是（ ）

A. 八 B. 九 C. 十 D. 十一

6. 选择题

下列变形正确的是（ ）

A. 若 $m > n$, 则 $mc > nc$ B. 若 $m > n$, 则 $mc^2 > nc^2$

C. 若 $m > b$, $b < c$, 则 $m > c$ D. 若 $m+c^2 > n+c^2$, 则 $m > n$

7. 选择题

下列条件中能判定 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 的是（ ）

A. $AB=DE, BC=EF, \angle A=\angle D$ B. $\angle A=\angle D, \angle B=\angle E, \angle C=\angle F$

C. $AC=DF, AB=DE$ D. $\angle B=\angle E, \angle C=\angle F, AC=DF$

8. 选择题

如图, $AB=AD, CB=CD, \angle B=30^\circ, \angle BAD=46^\circ$, 则 $\angle ACD$ 的度数是()



A. 120° B. 125° C. 127° D. 104°

9. 选择题

已知方程组 $\begin{cases} 3x+y=1+3m \\ x+3y=1-m \end{cases}$ 的解满足 $x+y > 0$, 则m取值范围是（ ）

A. $m > 1$ B. $m < -1$ C. $m > -1$ D. $m < 1$