

2021-2022年八年级第六次月考数学试卷完整版（河南省信阳市第九中学）

1. 选择题

函数 $y=\sqrt{6-3x}$ 中自变量 x 的取值范围是（ ）

- A. $x > 2$ B. $x < 2$ C. $x \geq 2$ D. $x \leq 2$

2. 选择题

下列运算结果正确的是（ ）

- A. $2\sqrt{3}+3\sqrt{2}=5\sqrt{5}$ B. $2\sqrt{3}\times 3\sqrt{2}=5\sqrt{6}$ C. $\sqrt{8}\div\sqrt{2}=2$ D. $\sqrt{(-6)^2}=-6$

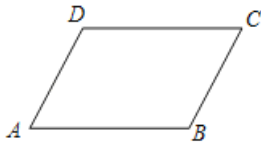
3. 选择题

在下列长度的线段中，能构成直角三角形的是（ ）

- A. 3, 5, 9 B. 4, 6, 8 C. 1, $\sqrt{3}$, 2 D. $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$, $\sqrt{6}$

4. 选择题

如图，在四边形ABCD中， $AB \parallel CD$ ，要使得四边形ABCD是平行四边形，可添加的条件不正确的是（ ）



- A. $AB=CD$ B. $BC \parallel AD$ C. $BC=AD$ D. $\angle A = \angle C$

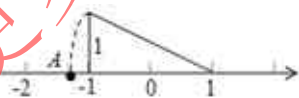
5. 选择题

下列定理中逆命题是假命题的是（ ）

- A. 对顶角相等
B. 在同一个三角形中，如果两边相等，那么它们所对的角也相等
C. 同位角相等，两直线平行
D. 直角三角形两条直角边的平方和等于斜边的平方

6. 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. $\sqrt{5}+1$ B. $-\sqrt{5}+1$ C. $\sqrt{5}-1$ D. $\sqrt{5}$

7. 选择题

在 $\square ABCD$ 中， $AB=3$ ， $BC=4$ ，当 $\square ABCD$ 的面积最大时，下列结论正确的有（ ）

- ① $AC=5$ ；② $\angle A+\angle C=180^\circ$ ；③ $AC \perp BD$ ；④ $AC=BD$ 。
A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①③④

8. 选择题

如图，E是平行四边形内任一点，若 $S_{\square ABCD}=8$ ，则图中阴影部分的面积是（ ）

