

湖北省武汉市江岸区2020-2021学年八年级下学期数学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

化简 $\sqrt{25}$ 的结果为 ()

- A. ± 5 B. 25 C. -5 D. 5

2. 单选题

若代数式 $\sqrt{x-4}$ 有意义, 则x的取值范围是 ()

- A. $x \geq 4$ B. $x=4$ C. $x \leq 4$ D. $x \neq 4$

3. 单选题

在下列由线段a, b, c的长为三边的三角形中, 不能构成直角三角形的是 ()

- A. $a=4, b=5, c=6$ B. $a=12, b=5, c=13$ C. $a=6, b=8, c=10$ D. $a=7, b=24, c=25$

4. 单选题

下列说法错误的是 ()

- A. 平行四边形的对角线互相平分 B. 矩形的对角线相等 C. 直角三角形斜边上的中线等于斜边的一半 D. 对角线互相垂直的四边形是菱形

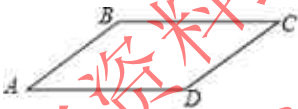
5. 单选题

下列二次根式中, 与 $\sqrt{6}$ 是同类二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{12}$ B. $\sqrt{18}$ C. $\sqrt{24}$ D. $\sqrt{30}$

6. 单选题

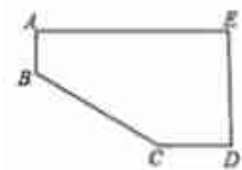
如图, 已知平行四边形 $ABCD$ 中, $\angle B=4\angle A$, 则 $\angle C=$ ()



- A. 18° B. 36° C. 72° D. 144°

7. 单选题

如图, 小明将一张长为 20cm, 宽为 15cm 的长方形纸 ($AE > DE$) 剪去了一角, 量得 $AB=3\text{cm}$, $CD=4\text{cm}$, 则 BC 长为 ()



- A. 20cm B. 16cm C. 12cm D. 5cm