

初二下册期末数学专题训练（2021-2022年安徽省合肥市包河区）

1. 选择题

使 $\sqrt{x-1}$ 有意义的x的取值范围是（ ）

A. $x > 1$ B. $x > -1$ C. $x \geq 1$ D. $x \geq -1$

2. 选择题

在根式 $\sqrt{xy}$ 、 $\sqrt{12}$ 、 $\frac{\sqrt{ab}}{2}$ 、 $\sqrt{x-y}$ 、 $\sqrt{x^2y}$ 中，最简二次根式有（ ）

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 选择题

下列计算正确的是（ ）

A. $\sqrt{20} = 2\sqrt{10}$ B. $\sqrt{5 \times 6} = \sqrt{30}$ C. $2\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$ D. $\sqrt{(-3)^2} = -3$

4. 选择题

一元二次方程 $x(x-2) = 2-x$ 的根是

A. -1 B. 2 C. 1和2 D. -1和2

5. 选择题

下列命题中，真命题的个数有（ ）

- ①对角线互相平分的四边形是平行四边形；
- ②两组对角分别相等的四边形是平行四边形；
- ③一组对边平行，另一组对边相等的四边形是平行四边形.

A. 3个 B. 2个 C. 1个 D. 0个

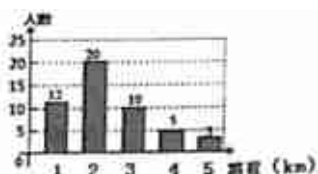
6. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中，三边长分别为a、b、c，且 $a+c=2b$ ， $c-a=\frac{1}{2}b$ ，则 $\triangle ABC$ 是（ ）

A. 直角三角形 B. 等边三角形 C. 等腰三角形 D. 等腰直角三角形

7. 选择题

某公司为了解职工参加体育锻炼情况，对职工某一周平均每天锻炼（跑步或快走）的里程进行统计（保留整数），并将他们平均每天锻炼的里程数据绘制成扇形统计图，关于他们平均每天锻炼里程数据，下列说法不正确的是（ ）



- A. 平均每天锻炼里程数据的中位数是2
- B. 平均每天锻炼里程数据的众数是2
- C. 平均每天锻炼里程数据的平均数是2.34
- D. 平均每天锻炼里程数不少于4km的人数占调查职工的20%

8. 选择题