

河北省保定市唐县2020-2021学年八年级下学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列各式中，是最简二次根式的是（ ）

- A.  $\sqrt{6}$       B.  $\sqrt{m^2n}$       C.  $\sqrt{\frac{1}{2}}$       D.  $\sqrt{27}$

2. 单选题

函数  $y = \sqrt{x-3}$  中自变量  $x$  的取值范围是（ ）

- A.  $x > 3$       B.  $x \neq 3$       C.  $x \geq 3$       D.  $x \geq 0$

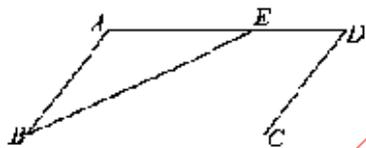
3. 单选题

下列三条线段不能组成直角三角形的是（ ）

- A.  $a=5, b=12, c=13$       B.  $a=6, b=8, c=10$       C.  $a=\sqrt{5}, b=\sqrt{3}, c=\sqrt{2}$       D.  $a: b: c=2: 3: 4$

4. 单选题

在  $\square ABCD$  中， $\angle ABC$  的平分线交  $AD$  于  $E$ ， $\angle BED=140^\circ$ ，则  $\angle A$  的大小为（ ）



- A.  $140^\circ$       B.  $130^\circ$       C.  $120^\circ$       D.  $100^\circ$

5. 单选题

计算  $\sqrt{27} \times \sqrt{\frac{1}{3}} + \sqrt{2} \times \sqrt{3}$  的结果，估计在（ ）

- A. 8与9之间      B. 7与8之间      C. 6与7之间      D. 5与6之间

6. 单选题

为了丰富校园文化，学校艺术节举行初中生书法大赛，设置了10个获奖名额。结果共有21名选手进入决赛，且决赛得分均不相同。若知道某位选手的决赛得分，要判断它是否获奖，只需知道学生决赛得分的（ ）

- A. 平均数      B. 中位数      C. 众数      D. 方差

7. 单选题

已知点  $(-3, y_1)$ 、 $(4, y_2)$  在函数  $y=2x+1$  图像上，则  $y_1$  与  $y_2$  的大小关系是（ ）

- A.  $y_1 > y_2$       B.  $y_1 = y_2$       C.  $y_1 < y_2$       D. 无法确定

8. 单选题

在如图所示的计算程序中， $y$  与  $x$  之间的函数关系所对应的图象应为（ ）

