

初二下册6月第一次段考数学试卷在线练习（2021-2022年河南省商丘市柘城县实验中学）

1. 选择题

下列根式中，不是最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{5}$ B. $\sqrt{6}$ C. $\sqrt{7}$ D. $\sqrt{8}$

2. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A. $2\sqrt{3} - \sqrt{3} = 1$ B. $(-\sqrt{2})^2 = 2$ C. $\sqrt{(-11)^2} = \pm 11$ D. $\sqrt{3^2 - 2^2} = \sqrt{3^2} - \sqrt{2^2} = 3 - 2 = 1$

3. 选择题

满足下列条件的 $\triangle ABC$ ，不是直角三角形的是（ ）

- A. $b^2 - c^2 = a^2$ B. $a:b:c = 5:12:13$
C. $\angle A:\angle B:\angle C = 3:4:5$ D. $\angle C = \angle A - \angle B$

4. 选择题

若 $\frac{1}{\sqrt{2x-1}}$ 在实数范围内有意义，则x的取值范围是（ ）

- A. $x \geq \frac{1}{2}$ B. $x \geq -\frac{1}{2}$ C. $x > \frac{1}{2}$ D. $x \neq \frac{1}{2}$

5. 选择题

若a,b分别是 $6-\sqrt{15}$ 的整数部分和小数部分，则 $2a+b$ 的值是（ ）

- A. $8-\sqrt{15}$ B. $8+\sqrt{15}$ C. $10-2\sqrt{15}$ D. $\sqrt{15}$

6. 选择题

$\sqrt{8}$ 与最简二次根式 $\sqrt{m+1}$ 能够合并，则m的值为（ ）

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 7

7. 选择题

不能判定四边形ABCD是平行四边形的条件是（ ）

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

8. 选择题

直角三角形中，两直角边分别是 12 和 5 ，则斜边上的中线长是（ ）

- A. 34 B. 26 C. 6.5 D. 8.5

9. 选择题

如图，在 $\square ABCD$ 中，对角线AC，BD相交于点O，添加下列条件不能判定 $\square ABCD$ 是菱形的只有（ ）

