

2021-2022年初二期末数学在线测验完整版（河南省南阳市南召县）

1. 选择题

计算 $\sqrt{2^2}$ 的结果是（ ）

- A. -2 B. 2 C. -4 D. 4

2. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A. $4a^2 \div 2a^2 = 2a^2$ B. $-(a^3)^2 = a^6$
 C. $(-2a)(-a) = 2a^2$ D. $(a-b)(-a-b) = a^2 - b^2$

3. 选择题

某单位有职工100名，按他们的年龄分成8组，在40~42（岁）组内有职工32名，那么这个小组的频率是（ ）

- A. 0.12 B. 0.38 C. 0.32 D. 32

4. 选择题

若 $\triangle ABC$ 的三边长 a, b, c 满足 $(a-b)^2 + |a^2 + b^2 - c^2| = 0$ ，则 $\triangle ABC$ 是（ ）

- A. 等腰三角形 B. 直角三角形
 C. 等腰直角三角形 D. 等腰三角形或直角三角形

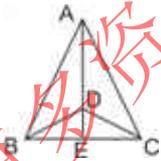
5. 选择题

由 $x^2 + 3x + c = (x+1)(x+2)$ ，则 c 的值为（ ）

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

6. 选择题

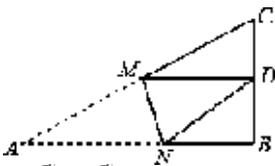
如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， AE 是 $\angle BAC$ 的平分线，点 D 是 AE 上的一点，则下列结论错误的是（ ）



- A. $AE \perp BC$ B. $\triangle BED \cong \triangle CED$
 C. $\triangle BAD \cong \triangle CAD$ D. $\angle ABD = \angle DBE$

7. 选择题

如图， $Rt\triangle ABC$ 中， $AB=9, BC=6, \angle B=90^\circ$ ，将 $\triangle ABC$ 折叠，使 A 点与 BC 的中点 D 重合，折痕为 MN ，则线段 BN 的长为（ ）



- A. $\frac{5}{3}$ B. $\frac{5}{2}$ C. 4 D. 5

8. 选择题