

2021-2022年八年级上半年期末数学在线测验完整版（河北省石家庄市裕华区裕华求实中学）

1. 选择题

已知 $2m+3n=5$ ，则 $4^m \cdot 8^n = ()$

- A. 16 B. 25 C. 32 D. 64

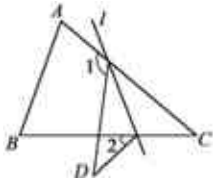
2. 选择题

若 $a+b=3$ ， $ab=-7$ ，则 $\frac{a+b}{b} + \frac{b}{a}$ 的值为 $()$

- A. $-\frac{14}{5}$ B. $-\frac{2}{5}$ C. $-\frac{23}{7}$ D. $-\frac{25}{7}$

3. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=40^\circ$ ，将 $\triangle ABC$ 沿着直线 l 折叠，点 C 落在点 D 的位置，则 $\angle 1 - \angle 2$ 的度数是 $()$



- A. 40° B. 80° C. 90° D. 140°

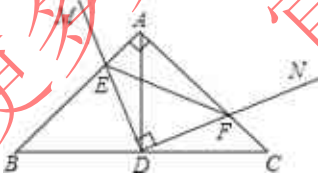
4. 选择题

若关于 x 的分式方程 $\frac{x-a}{x+1} = a$ 无解，则 a 为 $()$

- A. 1 B. -1 C. ± 1 D. 0

5. 选择题

如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle B=45^\circ$ ， $AB=AC$ ，点 D 为 BC 中点，直角 $\angle MDN$ 绕点 D 旋转， DM 、 DN 分别与边 AB 、 AC 交于 E 、 F 两点，下列结论：① $\triangle DEF$ 是等腰直角三角形；② $AE=CF$ ；③ $\triangle BDE \cong \triangle ADF$ ；④ $BE+CF=EF$ ，其中正确结论是 $()$



- A. ①②④ B. ②③④ C. ①②③ D. ①②③④

6. 选择题

若分式 $\frac{x+1}{x+2}$ 的值为 0，则 x 的值为 $()$

- A. 0 B. -1 C. 1 D. 2

7. 选择题

已知等腰三角形的一边长为 5，另一边长为 10，则这个等腰三角形的周长为 $()$

- A. 25 B. 25 或 20 C. 20 D. 15

8. 选择题