

江西省赣州市宁都县2021-2022年初二上半年期末数学题免费试卷

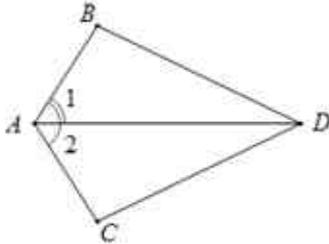
1. 选择题

下列运算正确的是 ( )

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

2. 选择题

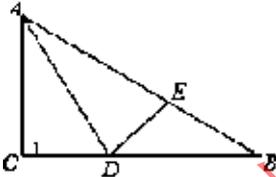
如图, 已知  $\angle 1 = \angle 2$ , 要得到  $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ , 还需从下列条件中补选一个, 则错误的选法是 ( )



- A.  $DB = DC$  B.  $AB = AC$  C.  $\angle ADB = \angle ADC$  D.  $\angle B = \angle C$

3. 选择题

如图, 在  $\triangle ABC$  中,  $\angle C = 90^\circ$ ,  $\angle B = 30^\circ$ , AD 平分  $\angle CAB$  交 BC 于点 D, E 为 AB 上一点, 连接 DE, 则下列说法错误的是 ( )



- A.  $\angle CAD = 30^\circ$  B.  $AD = BD$  C.  $BD = 2CD$  D.  $CD = ED$

4. 选择题

下列因式分解中, 正确的是 ( )

- A.  $x^2 - 4y^2 = (x - 4y)(x + 4y)$  B.  $ax + ay + a = a(x + y)$   
C.  $a(x - y) + b(y - x) = (x - y)(a - b)$  D.  $4x^2 + 9 = (2x + 3)^2$

5. 选择题

下列不可利用  $x^2 + (p+q)x + pq = (x+p)(x+q)$  分解因式的是 ( )

- A.  $x^2 - 3x + 2$  B.  $x^2 + 3x + 2$  C.  $x^2 - 2x - 3$  D.  $x^2 + 2x + 3$

6. 选择题

若关于 x 的方程  $\frac{x}{x-3} - 2 = \frac{m}{x-3}$  有正数解, 则 ( )

- A.  $m > 0$  且  $m \neq 3$  B.  $m < 6$  且  $m \neq 3$  C.  $m < 0$  D.  $m > 6$

7. 填空题

计算:  $(-4)^2 \div 2^2 \times 3^0 =$  \_\_\_\_\_.

8. 填空题