

吉林省长春市汽开区2021-2022学年八年级上学期期中学科素养调研数学试题

选择题(本大题共8小题, 每小题3分, 共24分)

1. 单选题

下列计算结果正确的是()

- A. $x^3+x^3=x^6$ B. $b \cdot b^3=b^4$ C. $4a^3 \cdot 2a^2=8a^6$ D. $5a^2-3a^2=2$

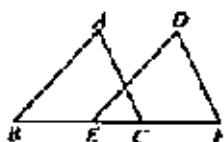
2. 单选题

如果 $(x-4)(x+3)=x^2+mx-12$, 则m的值为()

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

3. 单选题

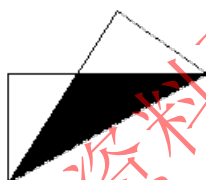
如图, 在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 中, $\angle B=\angle DEF$, $AB=DE$, 若添加下列一个条件后, 仍然不能证明 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$, 则这个条件是()



- A. $\angle A=\angle D$ B. $BC=EF$ C. $\angle ACB=\angle F$ D. $AC=DF$

4. 单选题

如图,把一张对边平行的纸条如图折叠, 重合部分是()



- A. 等边三角形 B. 等腰三角形 C. 直角三角形 D. 无法确定

5. 单选题

已知, x^2+kx+9 是一个完全平方式, 则k的值是()

- A. -6 B. 3 C. 6 D. ± 6

6. 单选题

下列命题中是真命题的是()

- A. 相等的两个角是对顶角 B. 在同一平面内, 若 $a \parallel b$, $b \parallel c$, 则 $a \parallel c$ C. 同旁内角互补
D. 两条直线被第三条直线所截, 同位角相等

7. 单选题

如图, 现有足够多的型号为①②③的正方形和长方形卡片, 如果分别选取这三种型号卡片若干张, 可以拼成一个不重叠、无缝隙的长方形, 小星想用拼图前面积之间的关系。解释多项式