

山西省朔州市朔城区2020-2021学年八年级上学期数学第三次月考试卷

单选题

1. 单选题

下列图形中，是轴对称图形的是（ ）



2. 单选题

下列运算正确的是（ ）

A. $(a^2)^3 = a^5$

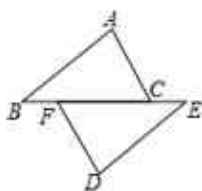
B. $(ab)^2 = ab^2$

C. $a^6 \cdot a^3 = a^2$

D. $a^2 \cdot a^3 = a^5$

3. 单选题

如图，点B、F、C、E在一条直线上， $AB \parallel ED$ ， $AB = DE$ ，要使 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ，需要添加下列选项中的一个条件是（ ）



A. $BF = EC$

B. $AC = DF$

C. $\angle B = \angle E$

D. $BF = FC$

4. 单选题

已知 $\triangle ABC$ 中， $\angle A$ 与 $\angle C$ 的度数比为5:7，且 $\angle B$ 比 $\angle A$ 大 10° ，那么 $\angle B$ 为（ ）

A. 40°

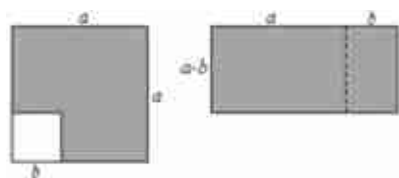
B. 50°

C. 60°

D. 70°

5. 单选题

在边长为 a 的正方形中挖掉一个边长为 $b(a > b)$ 的小正方形，把余下的部分剪拼成一个长方形（如图），通过计算图形（阴影部分）的面积，验证了一个等式，这个等式是（ ）



A. $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$

B. $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

C. $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

D. $a^2 - ab = a(a-b)$

6. 单选题

如图，以点O为圆心，任意长为半径画弧，与射线OM交于点A，再以点A为圆心，AO长为半径