

吉林省白城市通榆县2021-2022学年第一学期八年级数学期末检测试题

单项选择题：（每小题3分，满分18分）

1. 单选题

计算 $a^2 \cdot a$ 的结果是（ ）

- A.  $a^2$       B.  $2a^3$       C.  $a^3$       D.  $2a^2$

2. 单选题

北京2022年冬奥会会徽“冬梦”已经发布。以下是参选的会徽设计的一部分图形，其中是轴对称图形的是（ ）



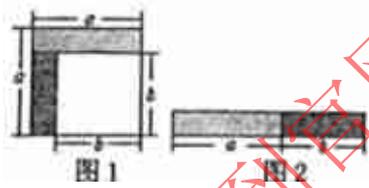
3. 单选题

一个等腰三角形的两边长分别为3 cm和7 cm，则此三角形的周长为（ ）

- A. 13 cm      B. 17 cm      C. 7 cm或13 cm      D. 不确定

4. 单选题

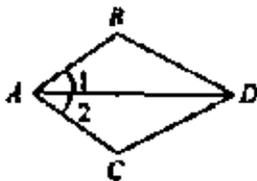
从边长为 $a$ 的正方形中剪掉一个边长为 $b$ 的正方形（如图1所示），然后将剩余部分拼成一个长方形（如图2所示），根据图形的变化过程，写出的一个正确的等式是（ ）



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

5. 单选题

如图，已知 $\angle 1 = \angle 2$ ，要使 $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ ，需从下列条件中增加一个，错误的选法是（ ）



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

6. 单选题

如图， $\triangle ABC$ 中， $AB = AC$ ， $\angle B = 40^\circ$ ，把 $\triangle ABC$ 的边 $AC$ 对折，使顶点 $C$ 和点 $A$ 重合，折痕交 $BC$ 于 $D$ ，连接 $AD$ ，则 $\angle BAD$ 的度数为（ ）