

内蒙古自治区呼和浩特市2020-2021学年八年级上学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

以下是小明收集的四个轴对称图案，他收集错的是（ ）



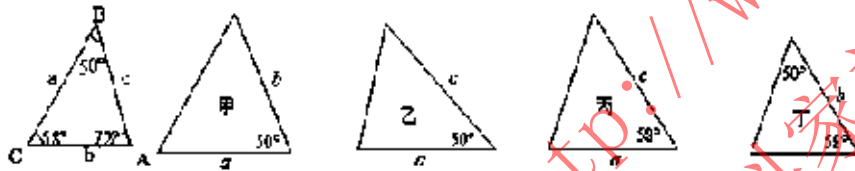
2. 单选题

下列各式运算正确的是（ ）

A. $a^2 + a^3 = a^5$ B. $a^{10} \div a^2 = a^5$ C. $(2b^2)^3 = 6b^6$ D. $a^2 \cdot a^{-4} = \frac{1}{a^2}$

3. 单选题

如图，已知 $\triangle ABC$ ，下面甲、乙、丙、丁四个三角形中，与 $\triangle ABC$ 全等的是（ ）



A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

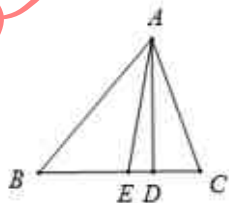
4. 单选题

一块地有a公顷，平均每公顷产粮食m千克，另一块地有b公顷，平均每公顷产粮食n千克，则这两块地平均每公顷的粮食产量为（ ）

A. $\frac{m+n}{2}$ B. $\frac{a+b}{2}$ C. $\frac{am+bn}{a+b}$ D. $\frac{am+bn}{m+n}$

5. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，AD 是 BC 边上的高，AE 平分 $\angle BAC$ ， $\angle B = 45^\circ$ ， $\angle C = 73^\circ$ ，则 $\angle DAE$ 的度数是（ ）



A. 14° B. 24° C. 19° D. 9°

6. 单选题

已知 $x^2 - 8x + a$ 可以写成一个完全平方式，则 a 可为（ ）

A. 4 B. 8 C. 16 D. 64