

内蒙古霍林郭勒市初中联盟校2021-2022年初二上册期末考试数学题免费试卷在线检测

1. 选择题

在以下绿色食品、回收、节能、节水四个标志中，是轴对称图形的是（ ）



A B C D

2. 选择题

下列各运算中，正确的是（ ）

A. $a^3 \cdot a^2 = a^6$ B. $(-4a^3)^2 = 16a^6$ C. $a^6 \div a^2 = a^3$ D. $(a-1)^2 = a^2 - 1$

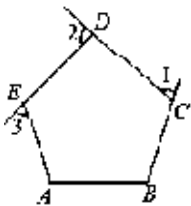
3. 选择题

若分式 $\frac{2x}{x+3}$ 有意义，则x的取值范围是（ ）

A. $x \neq 3$ B. $x \neq -3$ C. $x > 3$ D. $x > -3$

4. 选择题

如图， $\angle 1$ ， $\angle 2$ ， $\angle 3$ 是五边形ABCDE的3个外角，若 $\angle A + \angle B = 220^\circ$ ，则 $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 =$ （ ）



A. 140° B. 180° C. 220° D. 320°

5. 选择题

如果 $x^2 + kx + 9y^2$ 是一个完全平方，那么k的值是（ ）

A. 3 B. ± 6 C. 6 D. ± 3

6. 选择题

等腰三角形一腰上的高与另一腰的夹角是 60° ，则顶角的度数是（ ）

A. 30° B. 30° 或 150° C. 60° 或 150° D. 60° 或 120°

7. 选择题

已知 $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 3$ ，则代数式 $\frac{2x + 3xy - 2y}{x - xy - y}$ 的值是（ ）

A. $-\frac{7}{2}$ B. $-\frac{11}{2}$ C. $\frac{9}{2}$ D. $\frac{3}{4}$

8. 选择题

为响应承办“绿色奥运”的号召，九年级(1)班全体师生义务植树300棵.原计划每小时植树x棵，但由于参加植树的全体师生植树的积极性高涨，实际工作效率提高为原计划的1.2倍，结果提前20分钟完成任务.则下面所列方程中，正确的是（ ）