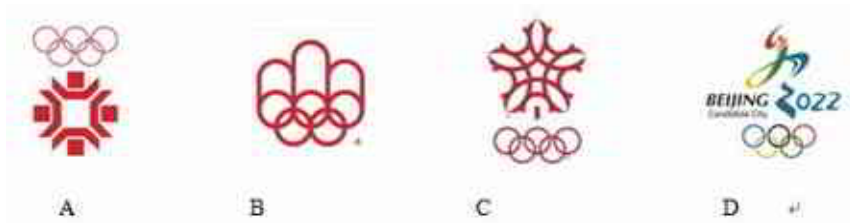


2022北京八年级上学期人教版初中数学期末考试

1.

第24届冬季奥林匹克运动会，将于2022年02月04日～2022年02月20日在中华人民共和国北京市和张家口市联合举行。在会徽的图案设计中，设计者常常利用对称性进行设计，下列四个图案是历届会徽图案上的一部份图形，其中不是轴对称图形的是（ ）



2.

下列运算中正确的是（ ）

A. $x^2 \div x^8 = x^{-4}$ B. $a \cdot a^2 = a^2$ C. $(a^3)^2 = a^6$ D. $(3a)^3 = 9a^3$

3.

石墨烯是从石墨材料中剥离出来，由碳原子组成的只有一层原子厚度的二维晶体。石墨烯(Graphene)是人类已知强度最高的物质，据科学家们测算，要施加55牛顿的压力才能使0.000001米长的石墨烯断裂。其中0.000001用科学记数法表示为（ ）

A. 1×10^{-6} B. 10×10^{-7} C. 0.1×10^{-5} D. 1×10^6

4.

在分式 $\frac{x}{x+2}$ 中 x 的取值范围是（ ）

A. $x > -2$ B. $x < -2$ C. $x \neq 0$ D. $x \neq -2$

5.

下列各式中，从左到右的变形是因式分解的是（ ）

A. $2a^2 - 2a + 1 = 2a(a-1) + 1$ B. $(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$
C. $x^2 - 6x + 5 = (x-5)(x-1)$ D. $x^2 + y^2 = (x-y)^2 + 2xy$

6.

如图，已知 $\triangle ABE \cong \triangle ACD$ ，下列选项中不能被证明的等式是（ ）

A. $AD = AE$ B. $DB = AE$