

2021-2022年北师大版八年级第二学期期末数学免费试卷完整版（安徽省宿州市砀山县）

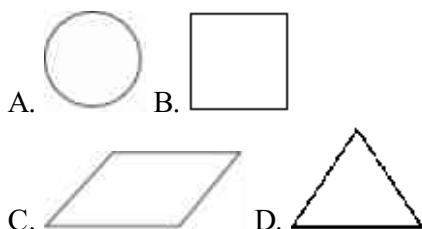
1. 选择题

等边三角形的边长为2，则该三角形的面积为（ ）

- A. $4\sqrt{3}$ B. $\sqrt{3}$ C. $2\sqrt{3}$ D. 3

2. 选择题

如图图形中，是中心对称图形，但不是轴对称图形的是（ ）



3. 选择题

多项式 x^2-kx+9 能用公式法分解因式，则k的值为（ ）

- A. ± 3 B. 3 C. ± 6 D. 6

4. 选择题

若将 $\frac{a+b}{ab}$ （a、b均为正数）中的字母a、b的值分别扩大为原来的3倍，则分式的值（ ）

- A. 扩大为原来的3倍 B. 缩小为原来的 $\frac{1}{9}$
- C. 不变 D. 缩小为原来的 $\frac{1}{3}$

5. 选择题

化简 $\frac{x^2}{x-1} + \frac{x}{1-x}$ 的结果是（ ）

- A. x B. x-1 C. -x D. x+1

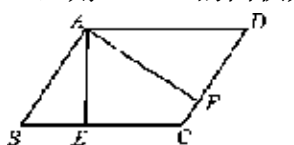
6. 选择题

已知 $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4} \neq 0$ ，则 $\frac{a+b}{c}$ 的值为（ ）

- A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{5}{4}$ C. 2 D. $\frac{1}{2}$

7. 选择题

如图，在□ABCD中，AE⊥BC于点E，AF⊥CD于点F，若AE=4，AF=6，且□ABCD的周长为40，则□ABCD的面积为（ ）



- A. 24 B. 36 C. 40 D. 48