

2021-2022年七年级后半期期中数学免费试卷完整版（江苏省江阴初级中学）

1. 选择题

下列汽车标志中，可以看作由“基本图案”通过平移得到的是( )



2. 选择题

下列各组数中，能作为一个三角形三边边长的是( )

- A. 1, 1, 2 B. 1, 2, 4 C. 2, 3, 4 D. 2, 3, 5

3. 选择题

方程组  $\begin{cases} x-y=3 \\ 3x-8y=14 \end{cases}$  的解为

- A.  $\begin{cases} x=-1 \\ y=2 \end{cases}$  B.  $\begin{cases} x=1 \\ y=-2 \end{cases}$  C.  $\begin{cases} x=-2 \\ y=1 \end{cases}$  D.  $\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}$

4. 选择题

若正多边形的一个外角是 $60^\circ$ ，则该正多边形的边数为( )

- A.3 B.4 C.5 D.6

5. 选择题

计算 $a^3 \cdot (a^3)^2$ 的结果是( )

- A.a8 B.a9 C.a11 D.a18

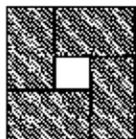
6. 选择题

下列说法中正确的是( )

- A. 三角形的角平分线、中线、高均在三角形内部  
B. 三角形中至少有一个内角不小于 $60^\circ$   
C. 直角三角形仅有一条高  
D. 三角形的外角大于任何一个内角

7. 选择题

用四个完全一样的长方形(长、宽分别设为 $a$ 、 $b$ ， $a>b$ )拼成如图所示的大正方形，已知大正方形的面积为64，中间空缺的小正方形的面积为16，则下列关系式中不正确的是( )



- A. $a+b=8$  B. $a-b=4$  C. $a \cdot b=12$  D. $a^2+b^2=64$

8. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，点D在BC上，点E、F在AB上，点G在DF的延长线上，且 $\angle B = \angle DFB$ ， $\angle G = \angle DEG$ ，若 $\angle BEG = 29^\circ$ ，则 $\angle BDE$ 的度数为( )