

# 2021-2022年华师大版七年级第二学期期末数学题开卷有益（河南省新乡市辉县）

## 1. 选择题

方程 $3x - 1 = -x + 1$ 的解是 ( )

- A.  $x = -2$  B.  $x = 0$  C.  $x = \frac{1}{2}$  D.  $x = -\frac{1}{2}$

## 2. 选择题

下列图形是我国国产品牌汽车的标识，在这些汽车标识中，是中心对称图形的是 ( )

- A. B. C. D.

## 3. 选择题

三角形的三边长分别是3,  $1 - 2a$ , 8. 则数a的取值范围是 ( )

- A.  $-5 < a < -2$  B.  $-5 < a < 2$  C.  $5 < a < 11$  D.  $0 < a < 2$

## 4. 选择题

如果关于x的不等式  $(a+2)x > a+2$  的解集为  $x < 1$ ，那么a的取值范围是 ( )

- A.  $a > 0$  B.  $a < 0$  C.  $a > -2$  D.  $a < -2$

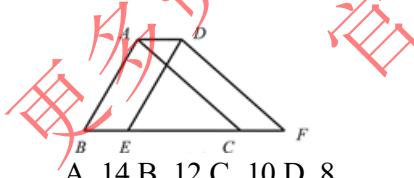
## 5. 选择题

不等式组  $\begin{cases} x-1 > 0 \\ 8-4x \leq 0 \end{cases}$  的解集在数轴上表示为 ( )

- A. B. C. D.

## 6. 选择题

将  $\triangle ABC$  沿 BC 方向平移 3 个单位得  $\triangle DEF$ . 若  $\triangle ABC$  的周长等于 8，则四边形 ABFD 的周长为



- A. 14 B. 12 C. 10 D. 8

## 7. 选择题

小明所在城市的“阶梯水价”收费办法是：每户用水不超过5吨，每吨水费x元；超过部分每吨加收2元，小明家今年5月份用水9吨，共交水费44元，根据题意列出关于x的方程正确的是( )

- A.  $5x + 4(x+2) = 44$  B.  $5x + 4(x-2) = 44$   
C.  $9(x+2) = 44$  D.  $9(x+2) - 4 \times 2 = 44$

## 8. 选择题

如图，在  $\triangle ABC$  中， $\angle ABC$ 、 $\angle ACB$  的平分线 BE，CD 相交于点 F，且  $\angle ABC = 42^\circ$ ， $\angle A = 60^\circ$ ，则  $\angle BFC$  等于 ( )