

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（ ）



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.  $0 < a < 2$

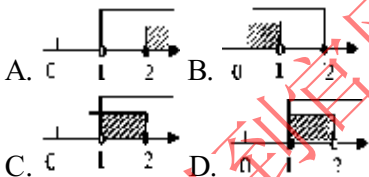
4. 选择题

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.  $a < -2$

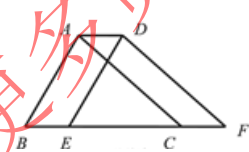
5. 选择题

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（ ）



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5吨，超过部分每吨加收2元，小明家今年5月份用水9吨，共交水费为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（ ）