

2021-2022年七年级上学期期中数学专题训练（江苏省泰州市高港实验中学）

1. 选择题

下列各式中，是一元一次不等式的是（ ）

- A. $5+4>8$ B. $2x-1$ C. $2x\leq 5$ D. $\frac{1}{x}-3x\geq 0$

2. 选择题

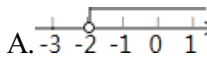
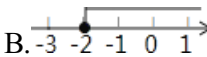
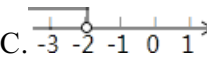
若 $x < y$ ，则下列不等式中成立的是（ ）

- A. $x-1 > y-1$ B. $-2x < -2y$

- C. $\frac{x}{2} < \frac{y}{2}$ D. $3-2x < 3-2y$

3. 选择题

把不等式 $x+2\leq 0$ 的解集在数轴上表示出来，则正确的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

4. 选择题

若 $a < b < 0$ ，则在 $ab < 1$ 、 $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ 、 $ab > 0$ 、 $\frac{b}{a} > 1$ 、 $-a > -b$ 中正确的有（ ）

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

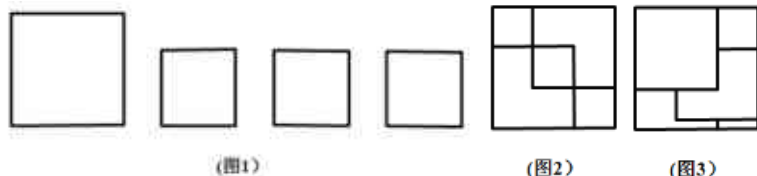
5. 选择题

已知 $\begin{cases} 2x-3y=-7 \\ 3x+5y=-1 \end{cases}$ 的解 $\begin{cases} x=-2 \\ y=1 \end{cases}$ ，则 $\begin{cases} 2(x+2)-3(y-1)=-7 \\ 3(x+2)+5(y-1)=-1 \end{cases}$ 的解为（ ）

- A. $\begin{cases} x=-4 \\ y=2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=-5 \\ y=0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x=5 \\ y=0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=-4 \\ y=1 \end{cases}$

6. 选择题

现有一张边长为 a 的大正方形卡片和三张边长为 b 的小正方形卡片 ($\frac{1}{2}a < b < a$)。如图1，取出两张小正方形卡片放入“大正方形卡片”内拼成的图案如图2，再重新用三张小正方形卡片放入“大正方形卡片”内拼成的图案如图3。已知图3中的阴影部分的面积比图2中的阴影部分的面积大 $2ab-18$ ，则小正方形卡片的面积是（ ）



- A. 10 B. 8 C. 6 D. 5

7. 填空题

每到四月，许多地方杨絮、柳絮如雪花般漫天飞舞，人们不堪其扰，据测定，杨絮纤维的直径约为 0.0000105 m，将 0.0000105 用科学记数法表示为_____。

8. 填空题