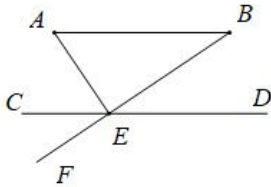


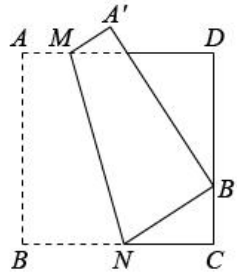
第 18 周数学周测

一. 选择题

- 以下六个数： $-\sqrt{2}$ ， $\frac{\pi}{2}$ ，3.14， $\frac{22}{7}$ ， $\sqrt{64}$ ，0.1010010001，无理数的个数是（ ）
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 下列条件：① $b^2 = c^2 - a^2$ ；② $\angle C = \angle A - \angle B$ ；③ $a:b:c = \frac{1}{3}:\frac{1}{4}:\frac{1}{5}$ ；④ $\angle A:\angle B:\angle C = 3:4:5$ ，能判定 $\triangle ABC$ 是直角三角形的有（ ）
A. 4 个 B. 3 个 C. 2 个 D. 1 个
- 下列命题：①两点之间，直线最短；②角是轴对称图形，对称轴是它的角平分线；③同旁内角互补，两直线平行；④ $\sqrt{81}$ 的平方根是 ± 9 ，其中真命题的个数是（ ）
A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
- 若点 P 在 x 轴上方， y 轴左侧，且到 x 轴、 y 轴的距离分别为 3 和 4，则点 P 的坐标为（ ）
A. (4, -3) B. (3, -4) C. (-3, 4) D. (-4, 3)
- 如图， $AB \parallel CD$ ， BF 交 CD 于点 E ， $AE \perp BF$ ， $\angle CEF = 34^\circ$ ，则 $\angle A$ 的度数是（ ）
A. 34° B. 66° C. 56° D. 46°

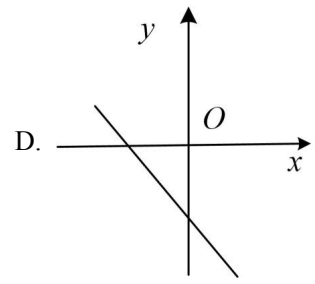
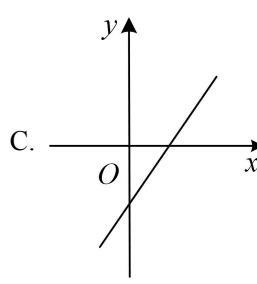
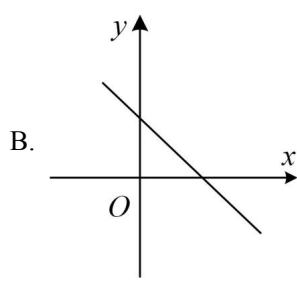
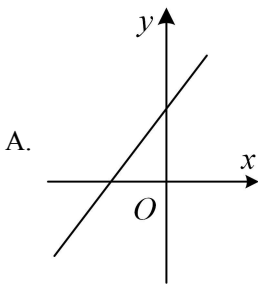


第 5 题



第 10 题

- 八(3)班七个兴趣小组人数分别为 4、4、5、 x 、6、6、7，已知这组数据的平均数是 5，则这组数据的中位数是（ ）
A. 6 B. 5 C. 4 D. 3
- 已知方程组 $\begin{cases} x+2y=4 \\ 2x+y=k \end{cases}$ 的解满足 $x+y=1$ ，则 k 的值为（ ）
A. 7 B. -7 C. 1 D. -1
- 已知 (k, b) 为第四象限内的点，则一次函数 $y = kx - b$ 的图象大致是（ ）



- 在沙县国际连锁早餐店里，李大爷买 5 个馒头、3 个包子，老板少拿 2 元，只要 17 元；张大妈买 11 个馒头、5 个包子，老板以售价的九折优惠，只要 33.3 元。若馒头每个 x 元，包子每个 y 元，依题意可列方程组为（ ）
A. $\begin{cases} 5x+3y=17+2 \\ 11x+5y=33.3 \times 0.9 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 5x+3y=17+2 \\ 11x+5y=33.3 \div 0.9 \end{cases}$
C. $\begin{cases} 5x+3y=17-2 \\ 11x+5y=33.3 \times 0.9 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 5x+3y=17-2 \\ 11x+5y=33.3 \div 0.9 \end{cases}$
- 如图，四边形 $ABCD$ 是边长为 9 的正方形纸片，将其沿 MN 折叠，使点 B 落在 CD 边上的点 B' 处，点 A 的对应点为点 A' ， $B'C = 3$ ，则 AM 的长为（ ）
A. 1.8 B. 2 C. 2.3 D. $\sqrt{5}$