

2022天津八年级下学期人教版初中数学专题练习

1.

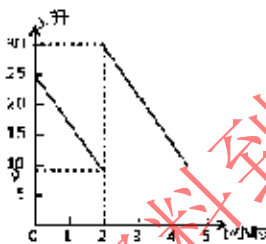
已知直线 $y = mx + n$ ，其中 m, n 是常数且满足： $m + n = 6$ ， $mn = 8$ ，那么该直线经过（ ）

- A. 第二、三、四象限 B. 第一、二、三象限
C. 第一、三、四象限 D. 第一、二、四象限

2.

张师傅驾车从甲地到乙地，两地相距500千米，汽车出发前油箱有油25升，途中加油若干升，加油前、后汽车都以100千米/小时的速度匀速行驶，已知油箱中剩余油量 y （升）与行驶时间 t （小时）之间的关系如图所示．以下说法错误的是（ ）

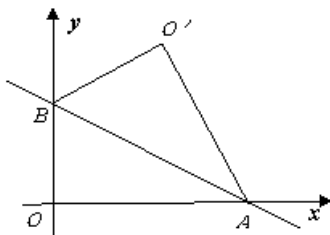
- A. 加油前油箱中剩余油量 y （升）与行驶时间 t （小时）的函数关系是 $y = -8t + 25$
B. 途中加油21升
C. 汽车加油后还可行驶4小时
D. 汽车到达乙地时油箱中还余油6升



3.

如图，直线 $y = -\frac{\sqrt{3}}{3}x + 2$ 与 x 轴， y 轴分别交于 A, B 两点，把 $\triangle AOB$ 沿着直线 AB 翻折后得到 $\triangle AO'B$ ，则点 O' 的坐标是（ ）

- A. $(\sqrt{3}, 3)$ B. $(\sqrt{3}, \sqrt{3})$ C. $(2, 2\sqrt{3})$ D. $(2\sqrt{3}, 4)$



4.