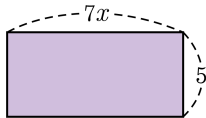


1. $3^{2009} + 7^{2009}$ 을 10 으로 나눈 나머지를 구하여라.



답: _____

2. 가로가 $7x$ 이고 세로가 5 인 다음과 같은 직사각형이 있다. 이 직사각형을 가로는 $\frac{1}{2}$ 배만큼 줄이고 세로는 $3y$ 만큼 늘린다고 한다. 이때 변화된 직사각형의 넓이는?



① $\frac{15}{2}x + \frac{11}{2}xy$

② $\frac{23}{2}x + \frac{9}{2}xy$

③ $\frac{25}{2}x + \frac{15}{2}xy$

④ $\frac{33}{2}x + \frac{17}{2}xy$

⑤ $\frac{35}{2}x + \frac{21}{2}xy$