Длина отрезка $AD$ на 5 меньше длины отрезка $AB$ и на 4 больше длины отрезка $AC$. Длина $AC$ в три раза меньше длины отрезка $CB$. Найдите длину отрезка $AB$, если точки $A$; $B$; $C$; $D$ расположены, как показано на рисунке.

1) 6 2) 5 3) 12 4) 11 5) 9