3.

7 c + 10 d + 5 c − d

2 c + 11 d

12 c + 11 d

12 c + 9 d

13 c + 11 d

Solution

$$7c + 10d + 5c - d$$
$$= (7c + 5c) + (10d - d)$$
$$= 12c + 9d$$