

1. $\sqrt{6^2 + 8^2}$

= $\sqrt{36 + 64}$

= $\sqrt{100}$

= 10 meter

2. AB = 6 m ke timur

BC = 8 m ke utara

CD = 12 m ke Barat

$AD^2 = BC^2 + (CD - AB)^2$
 = $(8\text{ m})^2 + (12\text{ m} - 6\text{ m})^2$
 = $(8^2 + 6^2)\text{ m}^2$
 = $(64 + 36)\text{ m}^2$
 = 100 m^2

 maka

AD = $\sqrt{100\text{ m}^2}$

AD = 10 m

 Jadi arah perpindahan tersebut sebesar 10 m ke 37°
 dari arah utara \rightarrow Barat

3. 16 Newton

4. 10 Satuan

5. 13 meter

