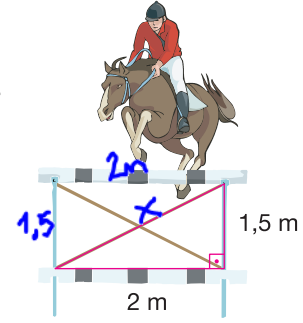


7. Jokey olan Ömer, engelli atlama yarışlarına hazırlanmaktadır. Çalışmalarında yüksekliği 1,5 metre, genişliği 2 metre olan dikdörtgen levhalarla, levhaların dayanıklılığını artırmak için köşeleri birleştiren demir çubuklar kullanmıştır. Kullandığı parçaların uzunluğunu bulunuz.

$$x^2 = 4 + \frac{19^2}{100} \quad x^2 = 4 + \frac{225}{100} = \frac{625}{100} \quad x = \frac{25}{10} = 2,5$$

$$2 \cdot (2,5 + 1,5 + 2) = 2 \cdot (6) = 12m$$

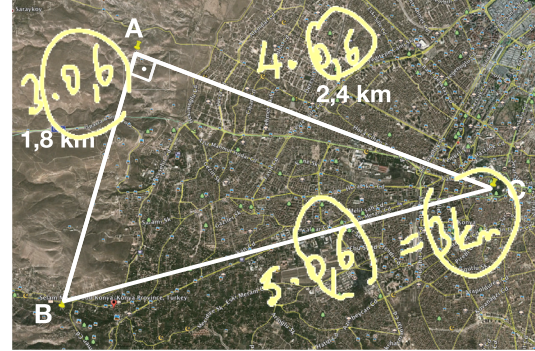


8. Konya'ya güzergâhı şekildeki gibi teleferikle taşıma sistemi kurulması planlanmıştır.

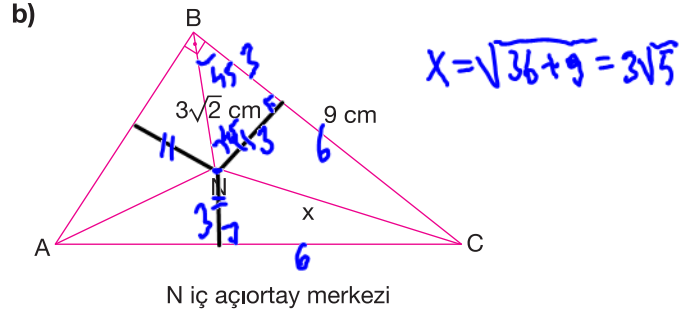
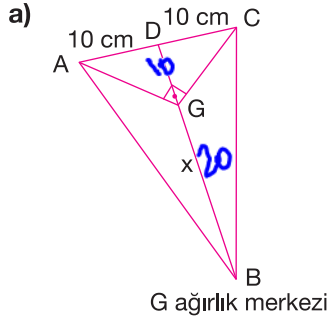
$$|AB| = 1,8 \text{ km}$$

$$|AC| = 2,4 \text{ km ise}$$

BC uzunluğunun değerini bulunuz.



9. Aşağıdaki şekillerde bilinmeyenlerin değerlerini bulunuz.



10. P noktası çevrel çemberin merkezidir.

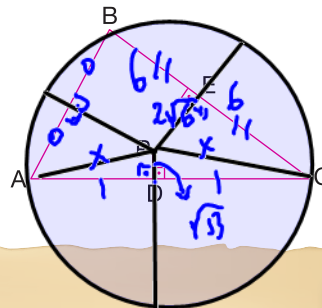
$$|BE| = 6 \text{ cm}$$

$$|PE| = 2\sqrt{6}$$

$$|PD| = \sqrt{13} \text{ cm ise}$$

|AD| değerini bulunuz.

$$|AD| = \sqrt{47}$$



$$x = \sqrt{36 + 24} = 2\sqrt{15}$$

$$(\sqrt{13})^2 + |AD|^2 = x^2 = 60$$

$$13 + |AD|^2 = 60$$

$$|AD|^2 = 47$$