



2024 TÜM SENARYOLARA UYGUN
9.SINIF MATEMATİK 2.DÖNEM 2.YAZILI

Adı-Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SORU-1

A, B ve C maddelerinden sırasıyla A gr, B gr ve C gr alınarak oluşturulan 700 gr bir karışım

$$\frac{A}{B} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{C}{A} = \frac{1}{2}$$

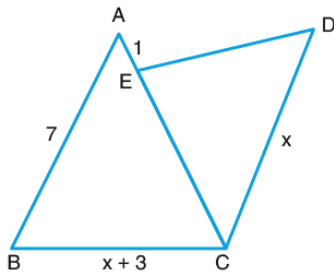
oranları olduğuna göre, bu karışım

SORU-2

Veysel ile İbrahim'in yaşları toplamı, yaşları farkının 4 katıdır.

Veysel İbrahim'in yaşına geldiğinde yaşları toplamı 60 olacağına göre İbrahim'in bugünkü yaşı kaçtır?

SORU-3



$$\widehat{ABC} \cong \widehat{CED}$$

$$|AB| = 7 \text{ cm}$$

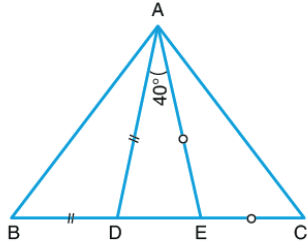
$$|AE| = 1 \text{ cm}$$

$$|CD| = x \text{ cm}$$

$$|BC| = (x + 3) \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, şeklin çevresi kaç cm dir?

SORU-4



ABC bir üçgen

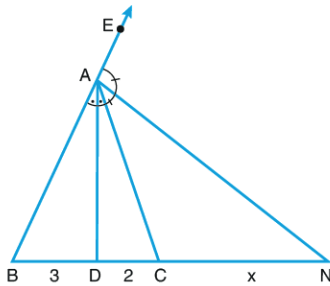
$$|BD| = |AE|$$

$$|AE| = |CE|$$

$$m(\widehat{DAE}) = 40^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

SORU-5



ABN bir üçgen

[AD] ve [AN] açıortay

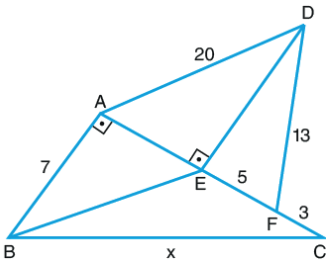
$$|BD| = 3 \text{ cm}$$

$$|CD| = 2 \text{ cm}$$

$$|CN| = x \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|CN| = x$ kaç cm dir?

SORU-6



ABC bir dik üçgen

ADF bir üçgen

$$[AC] \perp [DE]$$

$$[AB] \perp [AC]$$

$$|CF| = 3 \text{ cm}$$

$$|EF| = 5 \text{ cm}$$

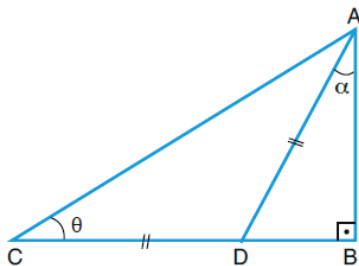
$$|DF| = 13 \text{ cm}$$

$$|AD| = 20 \text{ cm}$$

$$|AB| = 7 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm'dir?

SORU-7



ABC bir dik üçgen

$$|AD| = |CD|$$

$$m(\widehat{BAD}) = \alpha$$

$$m(\widehat{ACB}) = \theta$$

$$\sin \alpha = \frac{3}{5}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\cot \theta$ kaçtır?