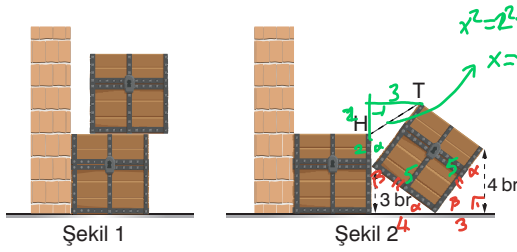


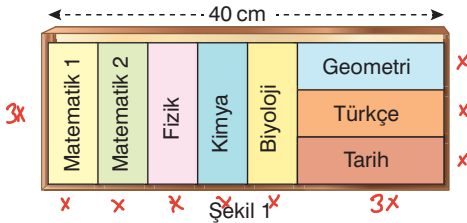
1. Görünen yüzeyleri kare şeklinde olan iki sandık Şekil 1'deki gibi duruyorken üstteki sandık düşerek Şekil 2'deki gibi durmuştur.



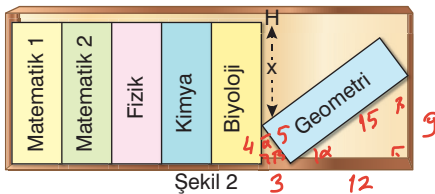
Şekil 2'de verilen kenar uzunluklarına göre, |HT| kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{13}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

2. Başak eşit kalınlıkta ve eşit yükseklikte dikdörtgen şeklindeki kitaplarına bir rafa Şekil 1'deki gibi dizmiştir.



Çalışmak için Türkçe ve Tarih kitaplarını raftan alan Başak Geometri kitabını Şekil 2'deki gibi yerleştirmiştir.



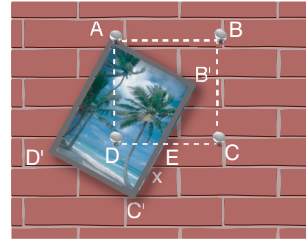
Buna göre, |HT| = x kaç cm'dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

$$1) 8x = 40 \\ x = 5$$

$$2) x + 4 = 15 \\ x = 11$$

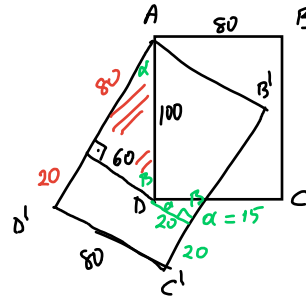
3. Duvara dört köşesinden çivile asılan dikdörtgen şeklindeki reklam afişi bazı çivilerin yerinden çıkmasıyla şekildeki gibi görünmektedir.



$$|AB| = 80 \text{ cm} \\ |AD| = 100 \text{ cm}$$

D köşesinin [AD']'na uzaklığı 60 cm olduğuna göre, |C'E| = x kaç cm'dir?

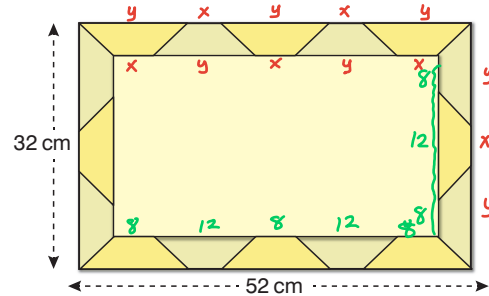
- A) 25 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50



$$\frac{x}{60} = \frac{20}{80} \quad x = 15$$

$$x = 15 + 20 \\ x = 35$$

4. İkizkenar yumuk biçimindeki özdeş tahtalar şekildeki gibi birleştirilerek dış kısmının kısa kenarı 32 cm, uzun kenarı ise 52 cm olan dikdörtgen şeklinde bir çerçeve yapılıyor.



Buna göre, çerçevenin iç kısmına fotoğraf yerleştirilebilecek kısmın alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 1344 B) 1400 C) 1428 D) 1456 E) 1500

$$-2/ \quad x + 2y = 32 \\ 2x + 3y = 52$$

$$\text{Alan} = 48 \times 28 = 1344$$

$$y = 12 \\ x = 8$$

