



1. Aşağıda verilen çarpma işlemlerinin sonuçlarını yazınız.

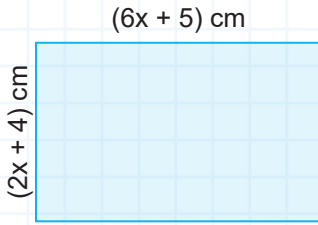
$$\gg 4 \cdot (2x + 3) =$$

$$\gg 5 \cdot (3x - 4) =$$

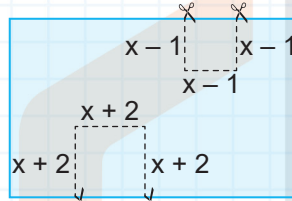
$$\gg 6 \cdot \left(\frac{2x}{3} - \frac{5x}{2} \right) =$$

$$\gg -3 \cdot (3x - 6y) =$$

2. Şekil I'de kısa kenar uzunluğu $(2x + 4)$ cm uzun kenar uzunluğu $(6x + 5)$ cm olan bir dikdörtgen verilmiştir.



Şekil I



Şekil II

Şekil I'deki dikdörtgenden Şekil II'deki gibi kenar uzunlukları santimetre cinsinden verilen kare şeklindeki parçalar kesilip atılıyor.

Buna göre, son kalan şeklin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

3. Aşağıda verilen denklemleri çözerek x 'in değerini bulunuz.

$$\gg 4 \cdot (x + 3) - 2 \cdot (x - 1) = 36$$

$$\gg -2 \cdot (3x - 2) = 5 \cdot (2x + 4)$$

4. Aşağıdaki tabloda bardak setleri ve fiyatları verilmiştir.

Bardak Seti	Fiyat (TL)
4'lü Bardak Seti	120 TL
6'lı Bardak Seti	160 TL

4'lü ve 6'lı bardak setinden eşit sayıda alan Yasin, 4 adet 6'lı bardak setini taşıırken düşürüp kırmıştır. Yasin, eksik kalan bardakların yerine 4'lü bardak seti olarak tamamlamıştır.

Bardak setleri için toplamda 2680 TL ödeme yapan Yasin, toplamda kaç adet bardak satın almıştır?

5. Aşağıda verilen oran çiftlerinden orantı oluşanları belirleyiniz.

$$\gg \frac{2}{3} \text{ ve } \frac{6}{9}$$

$$\gg \frac{3}{4} \text{ ve } \frac{8}{9}$$

$$\gg \frac{2}{5} \text{ ve } \frac{18}{40}$$

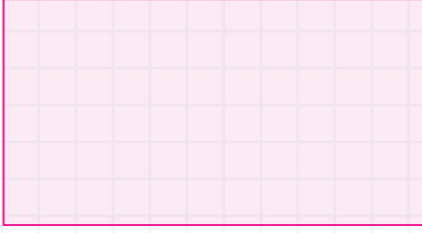
$$\gg \frac{4}{5} \text{ ve } \frac{12}{15}$$

6. Duru'nun yaşının İdil'in yaşına oranı $\frac{4}{7}$ 'dir.

Duru, 28 yaşında olduğuna göre İdil'in yaşı kaçtır?



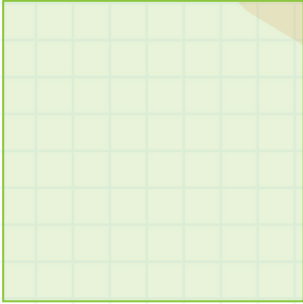
7. Aşağıda verilen dikdörtgenin kısa ve uzun kenarları sırasıyla 3 ve 5 ile orantılıdır.



Bu dikdörtgenin çevre uzunluğu 144 cm'dir.

Buna göre, dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

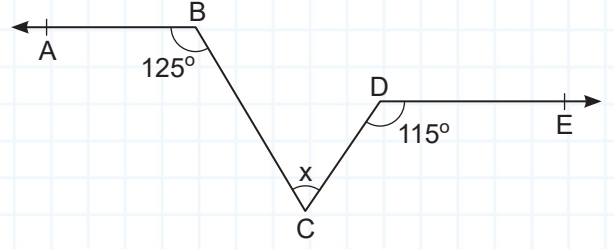
8. Aşağıda alanı 225 cm^2 olan bir kare verilmiştir.



Bu karenin karşılıklı bir kenar uzunlukları %20 oranında uzatılıp bir diğer karşılıklı kenar uzunlukları ise %40 oranında kısaltılmaktadır.

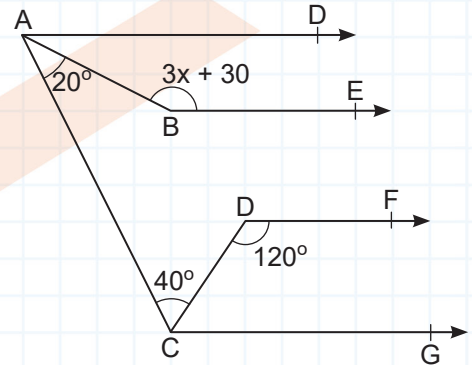
Buna göre, yeni oluşan dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

9. Aşağıda verilen şekilde $[BA \parallel DE]$ 'dir.



Buna göre, $m(\widehat{BCD}) = x$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

10. Aşağıda verilen şekilde $[AD \parallel BE \parallel DF \parallel CG]$ 'dir.



Yukarıda bazı açılar verildiğine göre x'in değeri kaçtır?