

SENARYO 1

Buna göre bu dikdörtgenin çevre uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği değerleri yazınız. (10 puan)



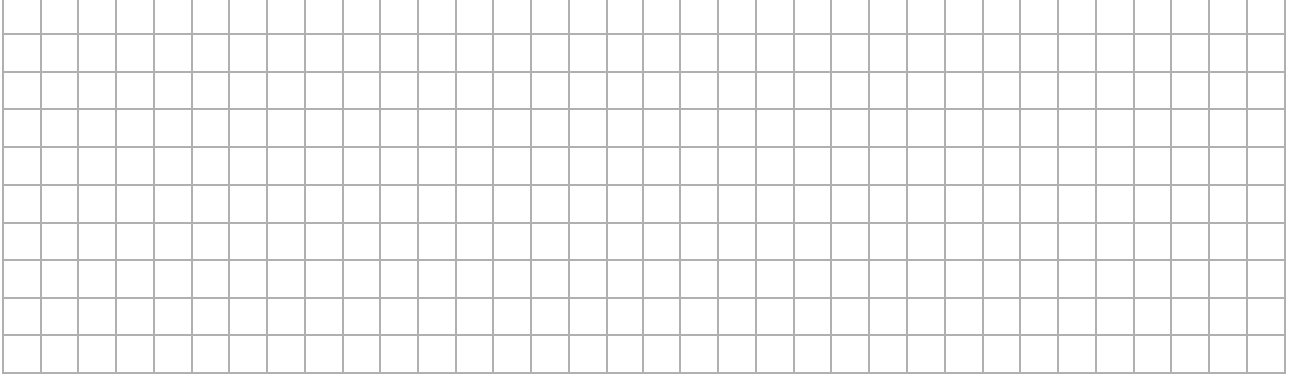
SENARYO 2

4. Uzunluğu 12^4 cm olan bir telin tamamı her birinin uzunluğu 36 cm olan eş parçalara ayrılmıştır.

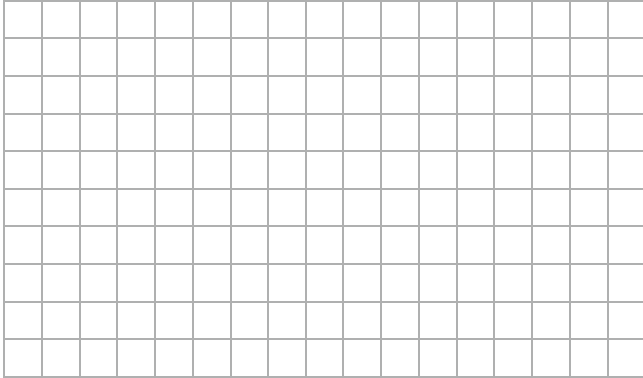
Bu parçalardan 4'er tanesi uç uca birleştirilerek aşağıdaki gibi kare şeklinde çerçeveler oluşturulacaktır.



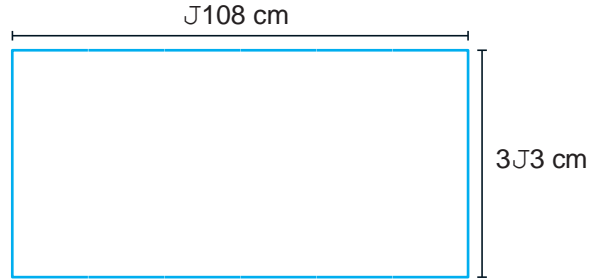
Buna göre oluşturulacak çerçeve sayısını bulunuz. (20 puan)



5. $3\overline{3}$ sayısı 7 ile 8 arasında olduğuna göre \blacksquare yerine yazılabilecek doğal sayıları bulunuz. (20 puan)

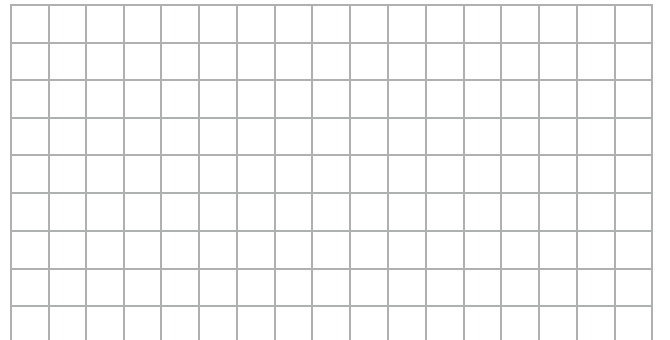


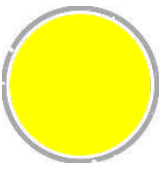
6. Aşağıda kısa kenar uzunluğu $3\overline{3}$ cm ve uzun kenar uzunluğu $\overline{108}$ cm olan dikdörtgen verilmiştir.



Bu dikdörtgen, bir kenar uzunluğu $\overline{3}$ cm olan eş karelere ayrılacaktır.

Buna göre, elde edilecek kare sayısı kaçtır? (20 puan)





1. Bir otobüs durağından her 12 dakikada bir ve her 18 dakikada bir otobüs geçmektedir. İki otobüs saat 08.00'de duraktan aynı anda geçmiştir.

$$\begin{array}{r} 12 \ 18 \ 67 \\ 2 \ 3 \ 2 \\ 3 \end{array}$$

Buna göre aynı gün saat 09.00 ile 12.00 arasında bu iki otobüsün aynı anda bu duraktan geçtiği saatleri yazınız. @hikmath-matics

$$8.00 \xrightarrow{+36} 8.36 \xrightarrow{+36} 9.12 \xrightarrow{+36} 9.48 \xrightarrow{+36} 10.24 \xrightarrow{+36} 11.00 \xrightarrow{+36} 11.36$$

2. İki basamaklı $5\blacksquare$ sayısı ile 12 sayısı aralarında asaldır.

Buna göre \blacksquare yerine yazılabilecek sayıları bulunuz.

$$\begin{array}{c} 5 \square \\ 5 \square \\ 5 \square \\ 5 \square \\ 5 \square \\ 5 \square \end{array} \left. \begin{array}{c} 1 \\ 3 \\ 5 \\ 7 \\ 9 \end{array} \right\} \text{Tek sayılar} \quad 3, 5 \text{ ve } 9$$

3. Uzunluğu 12^4 cm olan bir telin tamamı her birinin uzunluğu 36 cm olan eş parçalara ayrılmıştır.

Bu parçalardan 4'er tanesi uç uca birleştirilerek aşağıdaki gibi kare şeklinde çerçeveler oluşturulacaktır.

Kare Sayısı

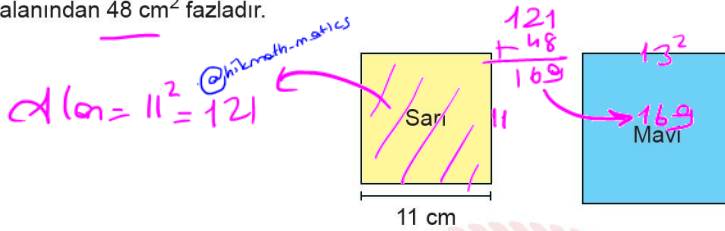


Buna göre oluşturulacak çerçeve sayısını bulunuz.

4. Çözümlemiş hâli $4 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3}$ olan sayının ondalık gösterimini yazınız.

$$43,072$$

5. Aşağıda verilen sarı renkli karenin bir kenar uzunluğu 11 cm'dir. Mavi renkli karenin alanı, sarı renkli karenin alanından 48 cm^2 fazladır.



Buna göre mavi renkli karenin bir kenar uzunluğu kaç santimetredir?

$$\rightarrow 13$$

6. $3\sqrt{2}$ sayısının hangi ardışık iki doğal sayı arasında olduğunu bulunuz.

$$\sqrt{2 \cdot 3^2} = \sqrt{18}$$

$$\sqrt{16} < \sqrt{18} < \sqrt{25} \quad \left. \begin{array}{c} 4 \\ 5 \end{array} \right\} \text{4 ile 5 arasında 4'e yakın.}$$

7. a ve b 1'den farklı pozitif tam sayılar olmak üzere $\sqrt{18}$ sayısını $a\sqrt{b}$ şeklinde yazınız.

$$\begin{array}{r} 18 \ 2 \\ 9 \ 3 \\ 3 \ 3 \end{array} \rightarrow 3^2$$

$$\sqrt{2 \cdot 3^2} = 3\sqrt{2}$$



14. Bir bakkal 26 kg pirinç ve 91 kg mercimeği birbirine karıştırmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit kütleli paketler hâline getirecektir.

Bu paketlerin kütlesi kilogram cinsinden tam sayı olduğuna göre bakkalın en az kaç pakete ihtiyacı vardır?

$$\begin{array}{r} 26 \quad 31 \quad 13 \\ 2 \quad 7 \quad | \end{array}$$
 @hidayah_nasir

$$2 \text{ paket} + 7 \text{ paket} = 9 \text{ paket}$$

15. İki basamaklı 5■ sayısı ile 12 sayısı aralarında asaldır.

Buna göre ■ yerine yazılabilecek sayıları bulunuz.

16. $(-5)^3 = A$ ve $2^{-4} = B$ olduğuna göre A ve B sayılarını bulunuz.

$$\begin{array}{r} \downarrow \\ -125 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \downarrow \\ \frac{1}{2^4} \\ \hline \end{array}$$

17. $\frac{3^4 \cdot 81^2}{27^5}$ işleminin sonucunu bulunuz ve üslü ifade şeklinde yazınız.

$$\frac{3^4 \cdot (3^4)^2}{(3^3)^5} = \frac{3^4 \cdot 3^8}{3^{15}} = \frac{3^{12}}{3^{15}} = 3^{12-15} = 3^{-3} = \frac{1}{3^3} = \frac{1}{27}$$

18. $314 \cdot 10^7 = 3,14 \cdot 10^x$ eşitliğine göre x kaçtır?

$$\frac{3,14 \cdot 10^9}{\text{mg}} = \frac{3,14 \cdot 10^x}{\text{mg}} \Rightarrow x=9$$

19. $2\sqrt{3} + 10\sqrt{3} - 7\sqrt{3}$ işleminin sonucunu bulunuz.

$2\sqrt{3} + 10\sqrt{3} - 7\sqrt{3}$ işleminin sonucunu bulunuz.

$\sqrt{3} (2 + 10 - 7)$
 $\sqrt{3} \cdot 5 = 5\sqrt{3}$