

Türkiye Matematik Yarışması

4 . SINIF

TMY - 230404



AD SOYAD :

OKUL ADI :

SINIF :

www.turkiyematematikyarismasi.com

TMY 2023 1.ASAMA YANIT ANAHTARI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
3.SINIF	B	C	C	C	D	D	E	E	B	B	B	D	A	D	D	E	C	C	B	D								
4.SINIF	C	E	B	D	D	C	B	D	B	D	D	ipt.	C	E	D	C	C	A	C	C								
5.SINIF	A	C	E	A	C	E	C	C	C	B	E	E	A	E	C	C	D	D	ipt.	A	B	B	D	C				
6.SINIF	D	A	D	C	B	C	B	E	D	C	D	B	E	C	A	B	E	A	D	C	A	D	D	C				
7.SINIF	C	B	D	A	E	A	E	B	B	E	E	D	A	C	D	A	D	E	D	A	D	D	D	E				
8.SINIF	D	B	D	D	B	C	D	D	A	B	D	C	C	E	C	B	D	D	E	B	D	D	D	E				
9.SINIF	E	A	A	E	B	C	A	B	C	C	A	B	B	A	B	C	C	D	E	C	C	D	B	C	D	D	A	B
10.SINIF	E	B	B	C	B	A	B	D	E	B	A	D	A	C	E	D	D	D	B	D	E	E	C	D	D	D	B	D
11.SINIF	D	A	B	E	A	C	C	B	A	D	A	D	C	E	B	C	D	A	B	D	D	A	C	B	D	D	B	B

1. 1'den 6'ya kadar sayılar sadece birer kez kullanılarak tüm satır ve sütunlarda 2 kare dolu olacak şekilde aşağıdaki tabloya yerleştirilecektir. Bu yerleşimde her satırda yer alan iki sayının çarpımı o satırın en sağındaki kareye, her sütunda yer alan iki sayının çarpımı o sütunun en altındaki kareye yazılmıştır.

3		6	18
1	4		4
	5	2	A
3	20	12	

Buna göre, A yazan kareye hangi sayı gelmelidir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

$$A = 2 \cdot 5$$

$$= 10$$

Yanıt: C

2.

$$\begin{array}{r} \text{AB} \\ \text{CCC} \\ + \text{CCC} \\ \hline 2023 \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işleminde AB iki basamaklı CCC ise üç basamaklı sayıdır.

Buna göre $A \times B \times C$ kaçtır?

- A) 60 B) 75 C) 80 D) 84 E) 90

$$C > 8 \text{ olur}$$

$$2C + B = 23$$

$$2C + A = 20 \text{ olur}$$

$$C = 9 \text{ olursa}$$

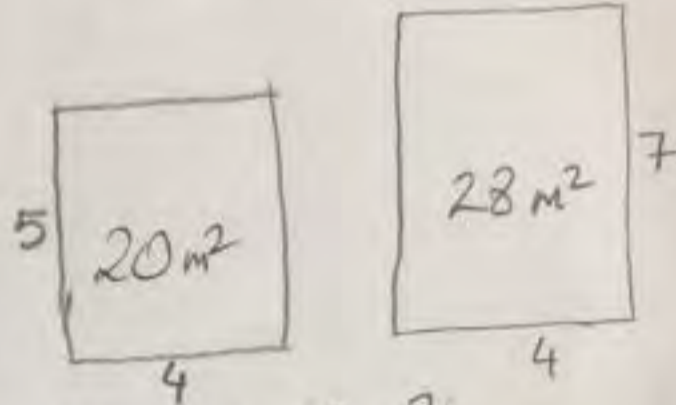
$$A = 2, B = 5$$

$$A \times B \times C = 90 \text{ Yanıt: E}$$

3. Santraç kulübünde dikdörtgen şeklinde iki oda vardır. Birinci oda 5 metre uzunluğunda ve 4 metre genişliğindedir. İkinci oda aynı genişliğe sahiptir ancak 2 metre daha uzundur. İkinci odanın tavanını boyamak için 800 liralık daha fazla boya kullanılıyor.

Buna göre her iki odanın tavanlarını boyamak için kaç liralık boya kullanılır?

- A) 4400 B) 4800 C) 5200 D) 5600 E) 6000



$$28 - 20 = 8 \text{ m}^2$$

$$8 \text{ m}^2 \text{ fark } 800 \text{ TL}$$

$$1 \text{ m}^2 \rightarrow 100 \text{ TL}$$

$$\text{Toplam } 20 + 28 = 48 \text{ m}^2$$

$$48 \times 100 = 4800 \text{ TL}$$

Yanıt: B

4. Zeynep bir hikaye kitabının dörtte birini, Merve ise aynı hikaye kitabın üçte birini okumuştur.

Merve, Zeynep'ten 30 sayfa fazla okuduğuna göre, bu hikaye kitabı kaç sayfadır?

- A) 288 B) 300 C) 336 D) 360 E) 420

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12} \text{ fark}$$

$$\frac{1}{12} \text{ lik fark } 30 \text{ sayfa}$$

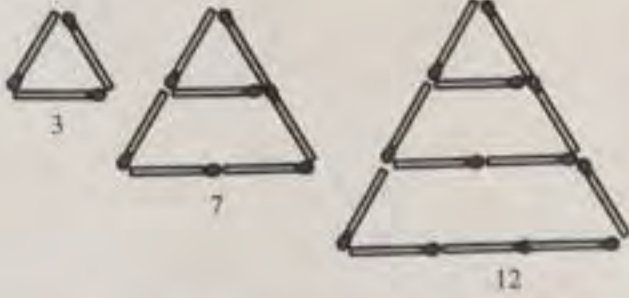
$$\text{Yani } \frac{1}{12} \text{ si } 30 \text{ sayfadır}$$

$$\text{Tamamı: } 12 \times 30 = 360$$

Sayfa

Yanıt: D

5. Aşağıda kibrit çöpleriyle oluşturulmuş şekillerin her birinin altına kaç kibrit çöpüyle oluşturulduğu yazılmıştır.



Buna göre, 10. şekil kaç kibrit çöpü kullanılarak oluşturulur?

- A) 65 B) 68 C) 72 D) 75 E) 78

Yanıt: D

$$20 + 55 = 75$$

Kenara konulan çöpler	Taban
2	1
4	1+2
6	1+2+3
8	1+2+3+4
20	$\frac{1+2+\dots+10}{55}$

6. Ahmet evden okula sabit hızla yürürken 2 saniyede 3 adım atmaktadır.

Ahmet'in eviyle okulu arası 2430 adım olduğuna göre, saat 7:25'de evden çıkan Ahmet saat kaçta okuluna varır?

- A) 7:40 B) 7:45 C) 7:52 D) 7:56 E) 8:00

Her 3 adım için 2 sn.

$$\frac{2430}{3} = 810$$

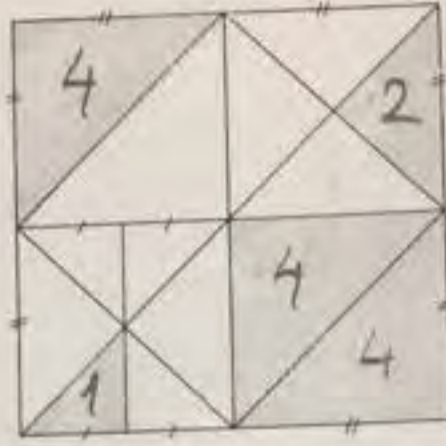
$$810 \cdot 2 = 1620 \text{ sn}$$

$$\frac{1620}{60} = 27 \text{ dakika}$$

$$7:25 + 27 = 7:52$$

Yanıt: C

7.



Yukarıdaki karenin kaçta kaçta maviye boyanmıştır?

- A) $\frac{15}{64}$ B) $\frac{15}{32}$ C) $\frac{5}{16}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{3}{4}$

En küçük boyalı alan 1 br^2 olsun.

En büyük karenin alanı: 325 olur

İstenen oran: $\frac{15}{32}$

Yanıt: B

8. Arda, anne ve babasıyla aralarında evlerindeki eski halıyla ilgili aşağıdaki konuşmaları yapmıştır.

Anne: Arda'ım biz babanla 2000 yılında evlendiğimizde, çeyizimde getirdiğim bu el dokuması halının yaşı baban ile benim yaşımın toplamının 30 fazlasıydı.

Baba: 2010 yılında sen doğduğunda, annen ile benim yaşımın toplamı 72 idi.

Arda: Hali bu sene 100 yaşında olduğuna göre acaba hangi yılda üçümüzün yaşları toplamı halının yaşına eşit olur?

Bu konuşmalara göre, Arda'nın sorduğu sorunun cevabı kaçtır?

- A) 2023 B) 2022 C) 2021 D) 2020 E) 2018

2000 yılında

$$\text{Hali} = \text{Anne} + \text{Baba} + 30$$

$$2010: \text{Anne} + \text{Baba} = 72$$

$$\text{Arda: } 0$$

$$2000: \text{Anne} + \text{Baba} = 52$$

$$\text{Hali} = 82 \text{ olur}$$

$$2018 \text{ yılında: Hali} = 100$$

Yanıt: D

$$56 + 2 \cdot 3 = 192$$

$$\text{Hali} = 100 + 2 = 102$$

2020 yılında: Toplam = 100

$$2020 \cdot 8 = 88$$

$$\text{Arda} = 8$$

$$\text{Toplam: } 88 + 8 = 96$$

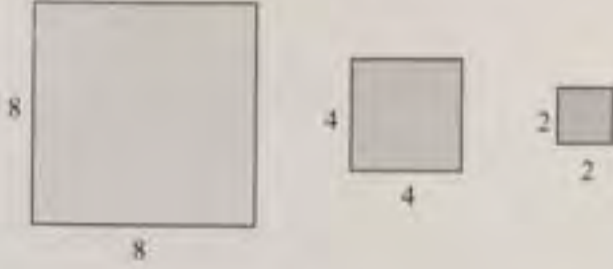
$$\text{Anne} + \text{Baba} = 72 + 2 \cdot 8 = 88$$

$$\text{Toplam: } 88 + 8 = 96$$

$$\text{Anne} + \text{Baba} = 72 + 2 \cdot 8 = 88$$

$$\text{Toplam: } 88 + 8 = 96$$

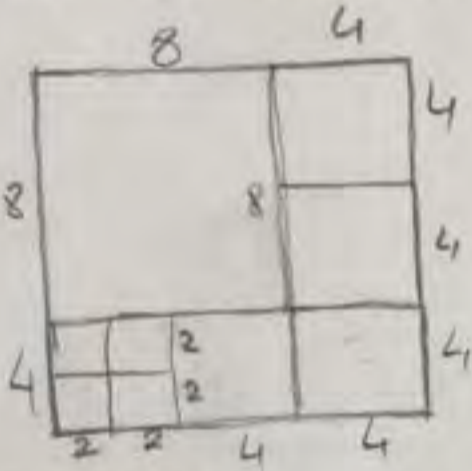
9. Aşağıda verilen 8x8'lik, 4x4'lük ve 2x2'lik karelerden elimizde yeterli sayıda vardır.



Buna göre, bu karelerin her birinden en az birer tane kullanılarak oluşturulabilecek en küçük boyutlu karede kullanılan kare sayısı en az kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

Yanıt B



10. Özdeş küpler kullanılarak 5 katlı bir kule oluşturulacaktır. Kulenin ilk katında 2 küp kullanılacaktır. Ayrıca kulenin her katında bir alt katından daha fazla küp kullanılmayacaktır.

Buna göre bu kule katlardaki küp sayıları bakımından kaç farklı şekilde oluşturulabilir?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

Alt kattan, en üst kata kadar blok sayıları sırası ile:

- 2, 2, 2, 2, 2
2, 2, 2, 2, 1
2, 2, 2, 1, 1
2, 2, 1, 1, 1
2, 1, 1, 1, 1

Yanıt D

$A+B+C+D = 30+60+17+85 = 192 //$

11. Ağırlıkları tam sayı olan bir miktar taş, 3 kişi arasında ve 5 kişi arasında herbirinin taşları eşit ağırlıkta olacak şekilde paylaşılabilir.

Buna göre, bu taşların sayısı en az kaç olabilir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

3, 3, 3, 2, 2, 1, 1
Ağırlıklar toplamı 15 olmalı.

3 kişi: 3+2, 3+2, 3+1+1

5 kişi: 3, 3, 3, 2+1, 2+1

En az 7 taş.

Yanıt: D

- 12.

C				6	
x				x	
5		12	x	K	= B
=				=	+
D	=	55	+	A	15
					=
					75

Önce: B bulunur.

$B = 60$

Sonra: $12 \times K = B$

Tabloda toplama ve çarpma işlemleri tamamlandığında,

$K = 5$

$A+B+C+D$

$A = 6 \cdot K$

toplamı kaç olur?

$A = 30$

- A) 190 B) 195 C) 199 D) 206 E) 214

$D = 55 + A$

$D = 85$

$C \times 5 = D, C \times 5 = 85$

$C = 17$

13. İsmet doğum günü için hazırlanan pastayı önce 4 eşit parçaya ayırıyor. Bu parçalardan ikisini arkadaşlarına dağıtmak için 5'er eşit parçayı, kalan iki parçayı ise diğer misafirlere dağıtmak için 3'er eşit parçaya ayırıyor.

Büyük parçalardan 4 ve küçük parçalardan 7 tane yendiğine göre, tam pastanın kaçta kaçı yenmiştir?

- A) $\frac{31}{60}$ B) $\frac{37}{60}$ C) $\frac{41}{60}$ D) $\frac{43}{60}$ E) $\frac{47}{60}$

Önce 4 parçaya ayıralım:

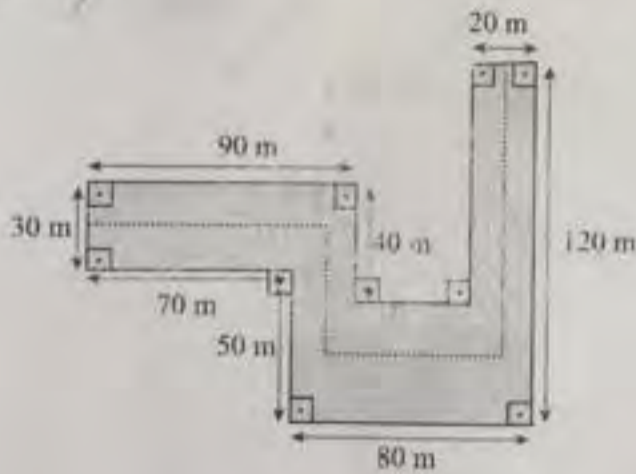
$$\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{20}, \frac{1}{20}, \dots, \frac{1}{12}, \frac{1}{12}, \dots$$

$$7 \cdot \frac{1}{20} + 4 \cdot \frac{1}{12} = \frac{21}{60} + \frac{20}{60}$$

$$\text{Yanıt: C} = \frac{41}{60}$$

14.



Şekildeki yürüme parkurunda kesik çizgiler parkurun ortasındadır.

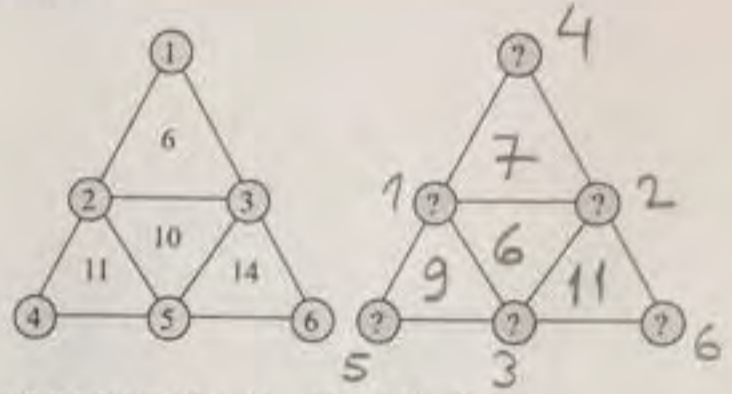
Kesik çizgilerin üzerinden yürüyen bir kişi parkuru tamamladığında kaç metre yürümüş olur?

- A) 240 B) 245 C) 260 D) 275 E) 285

Yanıt: E
Çözüm ekte

15. Aşağıda bir örneği de verilen şekilde 1'den 6'ya kadar olan sayıların her biri 6 yuvarlak bölme içersine gelecek şekilde yerleştiriliyor. Daha sonra üçgenlerin içine köşelerindeki sayılar toplanarak yazılıyor. Son olarak üçgenlerin içindeki sayılar toplanarak şeklin TMY değeri hesaplanıyor.

Örnek



TMY değeri: $6 + 11 + 10 + 14 = 41$

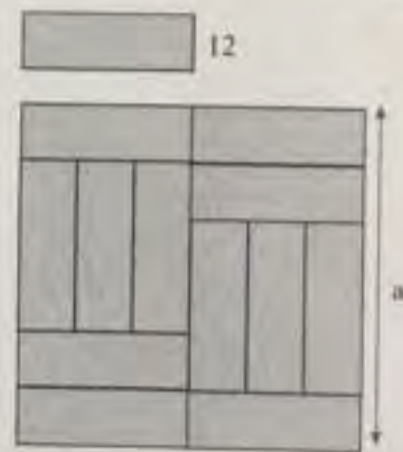
Buna göre, örnekte verilen şekil gibi bir şeklin TMY değeri en az kaç olabilir?

- A) 36 B) 36 C) 34 D) 33 E) 32

Ortak kullanılan sayılar en küçük olmalı.

$$\text{TMY değeri} = 7 + 6 + 9 + 11 = 33$$

16.



Kısa kenar uzunluğu 12 cm olan dikdörtgen şeklindeki kartonlardan yukarıdaki pano yapılmıştır. Panonun bir kenarı a ile gösterilmiştir.

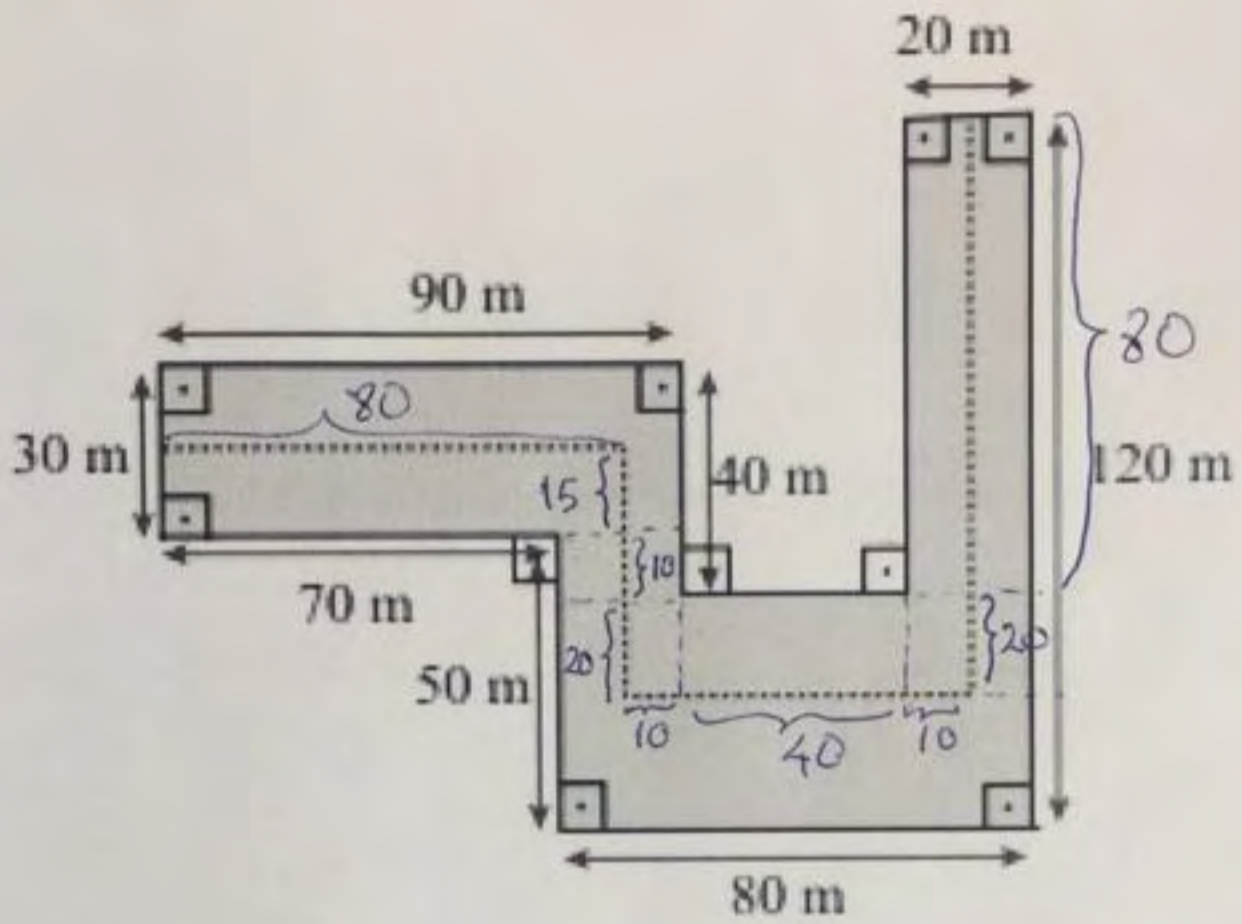
Buna göre, a kaç cm'dir?

- A) 84 B) 78 C) 72 D) 68 E) 60

Yanıt: C

3. SINIF 18. SORU

14.



$$80 + 15 + 10 + 20 + 10 + 40 + 10 + 20 + 80 = 285 \text{ m.}$$

Yant. E

17. A, B ve C birbirinden farklı rakamlardır. AB ve BC iki basamaklı ardışık çift sayılardır.

A < B olduğuna göre, A + B + C kaçtır?

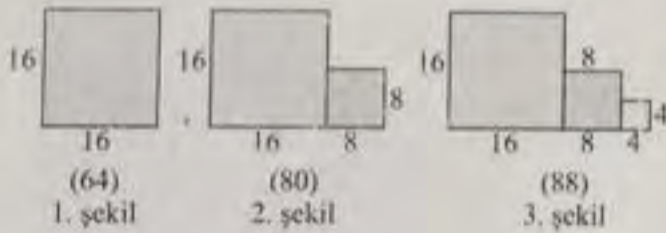
- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

$$\begin{array}{r} \overline{AB} \\ 78 \\ \overline{BC} \\ 80 \end{array}$$

$$\begin{aligned} A+B+C &= 7+8+0 \\ &= 15 \end{aligned}$$

Yanıt C

18. Aşağıda belirli bir kurala göre şekiller ve her şeklin altına tüm şeklin çevresi cm cinsinden verilmiştir.

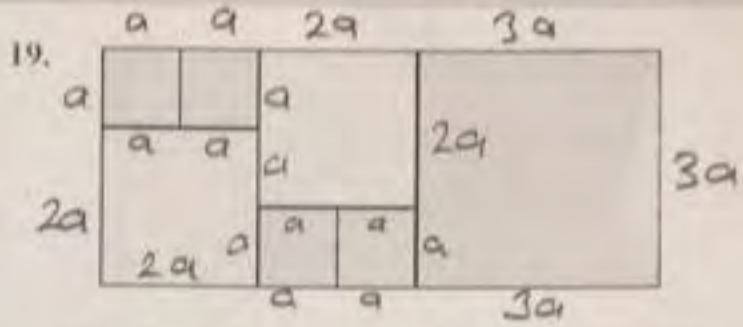


Buna göre, bu kurala göre devam edildiğinde 5. şeklin çevresi kaç cm olur?

- A) 94 B) 92 C) 90 D) 96 E) 98

1. $4 \cdot 16 = 64 \text{ cm}$
2. $64 - 8 + 3 \cdot 8 = 80 \text{ cm}$
3. $80 - 4 + 3 \cdot 4 = 88 \text{ cm.}$
4. $88 - 2 + 3 \cdot 2 = 92 \text{ cm.}$
5. $92 - 1 + 3 \cdot 1 = 94 \text{ cm.}$

Yanıt: A



Çevresi 100 cm olan yukarıdaki dikdörtgen yedi kareye bölünmüştür.

Buna göre, küçük karelerden birinin çevresi kaç cm'dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

$$2 \cdot 3a + 2 \cdot 7a = 20a$$

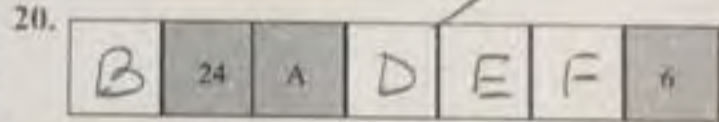
$$20a = 100$$

$$a = 5$$

Küçük karenin çevresi:

$$4a = 20 \text{ cm.}$$

Yanıt: C



Yukarıdaki tabloda her ardışık üç kutudaki sayıların toplamı birbirine eşit olup 60'tır.

Buna göre, A sayısı kaçtır?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

$$B + 24 + A = 24 + A + D$$

$$D = B \text{ olur.}$$

$$24 + A + D = A + D + E$$

$$E = 24 \text{ olur.}$$

$$A + D + E = D + E + F$$

$$F = A \text{ olur.}$$

$$D + E + F = E + F + 6$$

$$D = 6 = B$$

$$6 + 24 + A = 60 \Rightarrow A = 30$$

Yanıt: C