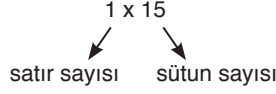


1.



- \* Satır sayısı bir artırılır, sütun ile çarpılır.
  - \* Sütun sayısı bir artırılır, satır sayısı ile çarpılır.
  - \* Çıkan iki sonuç toplanır.
- O halde

$$(2 \times 15) + (1 \times 16) = 30 + 16 = 46 \text{ adet kibrit çöpü kullanılır.}$$

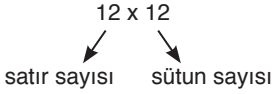
Cevap: D

2.

Satır sayısı 1  
Sütun sayısı a olsun.  
 $(2 \times a) + (1 \times (a + 1)) = 76$   
 $2a + a + 1 = 76$   
 $3a = 75$   
 $a = 25$   
1 x 25 birim karelik bir şekil oluşur.

Cevap: A

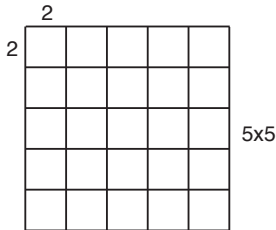
3.



$$= (13 \times 12) + (12 \times 13) = 156 + 156 = 312 \text{ tel parçasına ihtiyaç vardır.}$$

Cevap: E

4.



Öncelikle kullanılan tel parça sayısını bulalım.  
5x5 birim karelik şekilde  
 $(6 \times 5) + (5 \times 6) = 30 + 30 = 60$  parça tel kullanılmıştır.  
Her bir parçanın uzunluğu 2 cm ise  
Büyük ızgara için  
 $60 \times 2 = 120$  cm tel kullanılmıştır.

Cevap: D

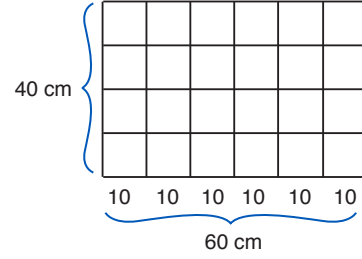
5.

Şekil 4 x 6 birim kareliktir. Kullanılan tel parçası  
 $(5 \times 6) + (4 \times 7) = 30 + 28 = 58$  adet tel parçası kullanılmıştır.

Bir tel parçasının uzunluğu;

$$\frac{580}{58} = 10 \text{ cm}$$

şeklin çevresi



$$\text{Çevresi} = 2 \cdot (60 + 40) = 200 \text{ cm'dir.}$$

Cevap: B

6.

n satır m sütun sayısındaki bir şekilde kaç karenin olduğunu bulmak için satır bir azaltılır, sütun bir azaltılarak herhangi birinde 1 değeri bulunana kadar devam edilir.

Şeklimiz 3x3 birim karelik

|     |     |     |                |
|-----|-----|-----|----------------|
| 3x3 | 2x2 | 1x1 |                |
| 1x1 | 2x2 | 3x3 | Kare çeşitleri |
| 9   | 4   | 1   | Kare sayısı    |

O halde

1x1'lik kare sayısı 9 tane  
2x2'lik kare sayısı 4 tane  
3x3'lük kare sayısı 1 tane  
toplam şekildeki kare sayısı  
 $9 + 4 + 1 = 14$  tanedir.

Cevap: A

7.

4x6 birim karelik şekilde

|     |     |     |     |                |
|-----|-----|-----|-----|----------------|
| 4x6 | 3x5 | 2x4 | 1x3 |                |
| 1x1 | 2x2 | 3x3 | 4x4 | Kare çeşitleri |
| 24  | 15  | 8   | 3   | Kare sayısı    |

2x2'lik kare çeşidi 15 tane

Cevap: D

8. 7. sorunun çözümünden 4x4'lük 3 tane kare vardır.

Cevap: A

9. Toplam kare sayısı  
24 + 15 + 8 + 3 = 50 tane

Cevap: E

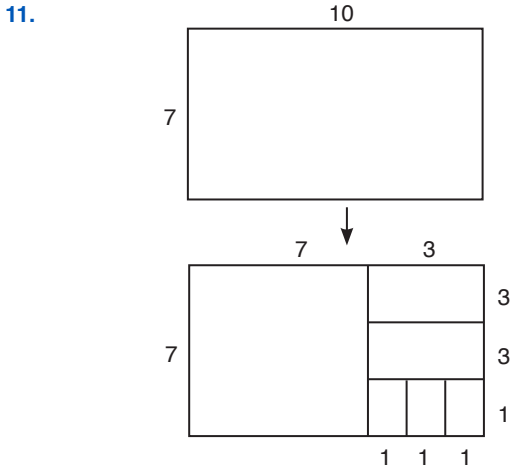
10. Bahçenin bir kenarındaki bölme sayısı  $\frac{120}{3} = 40$  tanedir.  
O halde şeklimiz 40x40'lıktır.

$$\left( \begin{matrix} \text{Kenar sayısının} \\ \text{bir fazlası} \end{matrix} \right) \times \left( \begin{matrix} \text{Kenar sayısının} \\ \text{bir fazlası} \end{matrix} \right)$$

$$= 41 \times 41$$

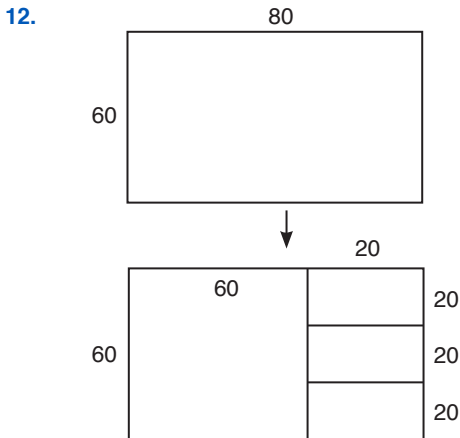
= 1681 tane fidan dikilebilir.

Cevap: E



Görüldüğü üzere 6 kare bölünür.

Cevap: D



4 tane kareye bölünür.

Cevap: C

13. Bu tür sorularda S harfinden orta sağ köşedeki R'ye kaç farklı yol ve R'den A'ya kaç farklı yolla gidilir işlemi yapılır.

|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| S              | I              | R <sub>1</sub> |
| I              | R <sub>2</sub> | M              |
| R <sub>3</sub> | M              | A              |

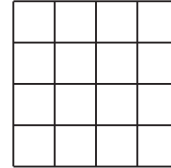
$$= 1 \cdot 1 + 2 \cdot 2 + 1 \cdot 1$$

$$= 1 + 4 + 1$$

$$= 6$$

Cevap: D

14.



Şekil 4x4'lik

|     |     |     |     |                |
|-----|-----|-----|-----|----------------|
| 4x4 | 3x3 | 2x2 | 1x1 |                |
| 1x1 | 2x2 | 3x3 | 4x4 | Kare çeşitleri |
| 16  | 9   | 4   | 1   | Kare sayısı    |

9 br<sup>2</sup> alanı olan 4 tane kare vardır.

Cevap: B

15. Şekil 3x5'lik kibrit çöp adedi  
= (4x5) + (3x6)  
= 20 + 18  
= 38 adet kibrit çöpü

Cevap: C