



**ÇÖZÜMLER**

1.  $A = xa.yb.zc$

$x, y, z$  asal olmalı.

En küçük üç asal sayı:

2, 3 ve 5 kullanılır.

$a, b, c$  sayıları da en az 1, 4 ve 6 olabilir.

O halde;  $A$  sayısının en küçük değeri;

$$A = x^a \cdot y^b \cdot z^c = 2^6 \cdot 3^4 \cdot 5^1$$

$$= 64 \cdot 81 \cdot 5 = \boxed{25920}$$

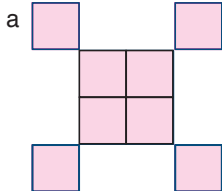
**Cevap: D**

2. Oluşabilecek üslü sayının değeri en az;

$$(-4)^3 = \boxed{-64}$$
 tür.

**Cevap: B**

3.



Bir tane dörtlü karenin bir kenarı  $a$  br olsun.

$$8 \cdot a^2 = 216$$

$$a^2 = 27$$

$$a = 3\sqrt{3}$$

→ Taralı bölgenin çevresi;

$$24a = 24 \cdot 3\sqrt{3} = 72\sqrt{3}$$

**Cevap: C**

4.  $xy$  tek sayı,  $x > y$

21	$\boxed{43}$	65	87
$\boxed{31}$	$\boxed{53}$	75	$\boxed{97}$
$\boxed{41}$	63	85	
51	$\boxed{73}$	95	
$\boxed{61}$	$\boxed{83}$		
$\boxed{71}$	93		
81			
91			

Sorunun koşullarına uygun 20 tane sayı yazılabilir. Bunlardan 9 tanesi asal sayıdır.

**Cevap: C**

5. 10K, 13B,  $\boxed{16M}$

↓ -3M

$$\boxed{13M}$$

A)  $K = \frac{10}{36} = \frac{5}{18}$  → Doğru

B)  $B = \frac{13}{36}$ ,  $M = \frac{13}{36}$  →  $B = M$  → Doğru

C)  $K < B = M$  Doğru

D)  $M = \frac{13}{40}$  → Yanlış

(Çünkü;  $M = \frac{13}{36}$ 'dir.)

**Cevap: D**

6.  $8H + 6M = 20H = ?M$

$$8H + 6M = 20H$$

$$\rightarrow 6M = 12H \rightarrow M = 2H$$

$$20H = 20 \cdot \frac{M}{2} = 10M$$

→ 10 meşrubat alabilir.

**Cevap: C**

7. Daireyi içine alabilmesi için 9 br ya da 10 br aşağı ötelenmelidir. Yani  $m = 9$  ya da 10 olabilir. 4 br ya da 5 br sağa ötelenmelidir. Yani  $n = 4$  ya da 5 olabilir.

$$m + n = 9 + 4 = 13$$

$$9 + 5 = 14$$

$$10 + 4 = 14$$

$$10 + 5 = 15$$

→  $m + n$  toplamının alabileceği

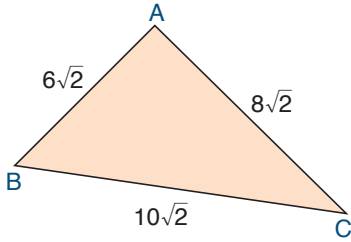
3 farklı değer vardır.

Cevap: C

8. Oluşan çevre =  $2.a.5 + 2.3 = 10a + 6$

Cevap: D

9.



A)  $A(ABC) = \frac{6\sqrt{2} \cdot 8\sqrt{2}}{2} = 48 \rightarrow$  Doğru

B)  $\Ç(ABC) = 6\sqrt{2} + 8\sqrt{2} + 10\sqrt{2}$   
 $= 24\sqrt{2} \rightarrow$  Doğru

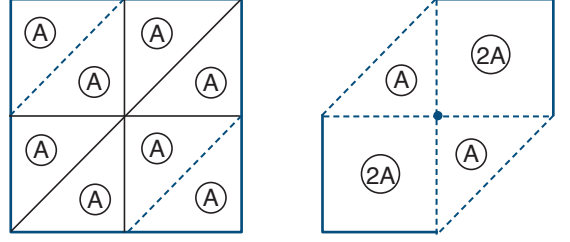
C) AB kenarına ait yükseklik AC kenarıdır.

Yani  $8\sqrt{2}$ 'dir. → Doğru

D) BC kenarına ait yükseklik  $4\sqrt{2}$ 'dir. → Yanlış

Cevap: D

10.

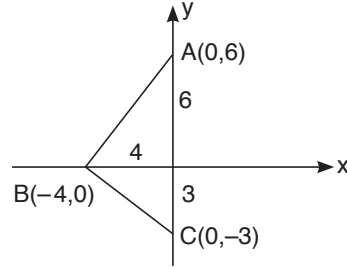


Karenin alanı =  $8A = 196 \rightarrow A = \frac{196}{8}$

Altıgenin alanı =  $6A = 6 \cdot \frac{196}{8}$   
 $= 147$

Cevap: C

11.



$A(ABC) = \frac{9 \cdot 4}{2} = 18 \text{ br}^2$

Cevap: A

12. 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, .....

K, L, M, N ardışık dört terim ise;

$K + L = M$  ,  $L + M = N$ 'dir.

$\underbrace{K + L + M}_{M} = 684 \rightarrow 2M = 684$   
 $\rightarrow M = 342$

$\underbrace{L + M + N}_{N} = 942 \rightarrow 2N = 942$   
 $\rightarrow N = 471$

$L + M + N = 942$

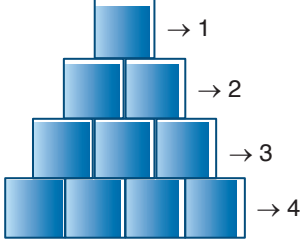
$L + 342 + 471 = 942$

$L + 813 = 942 \rightarrow L = 942 - 813$

$L = 129$

Cevap: D

13.

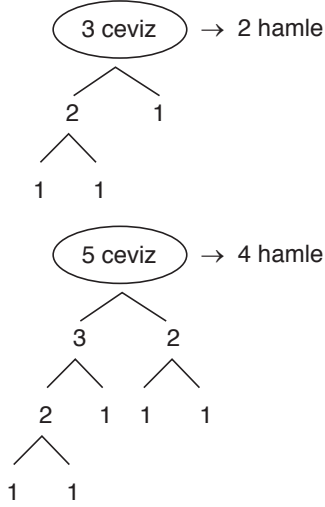


..... → 8

$$1 + 2 + 3 + \dots + 8 = \frac{8 \cdot 9}{2} = 36$$

Cevap: B

14. Bu tür sorularda küçük sayılar üzerinden gidilerek çözüme daha rahat ulaşılır.



Ceviz sayısının 1 eksiği kadar hamle olur.  
O halde; 33 ceviz için 32 hamlede biter.

Cevap: B

15. Kadın = K Erkek = E

$$5K - 3 = \frac{E}{2}$$

$$\rightarrow E = 10K - 6$$

$$K + E = K + 10K - 6 = 11K - 6$$

$$11K - 6 \leq 82 \rightarrow 11K \leq 88$$

$$\rightarrow K \leq 8$$

$$\downarrow$$

$$8$$

$$\rightarrow E = 10K - 6 = 10 \cdot 8 - 6 = 82 - 6 = \boxed{74}$$

Cevap: C

16. C'deki tabloda x ve y arasında doğrusal bir ilişki vardır.  $y = 10 - 2x$  bağıntısı söz konusudur.

Cevap: C

17.  $N(a,x) = N(4,126)$

$$T(b,y) = T(2,252)$$

$$\rightarrow (b + y) - (a + x)$$

$$= (2 + 252) - (4 + 126) = 254 - 130$$

$$= \boxed{124}$$

Cevap: A

18. Şekli incelersek herbiri  $18^\circ$  olan parçalardan oluşmuş olduğunu görürüz.  $\widehat{NOT}$  açısı da 7 parçadan oluştuğu için;

$$m(\widehat{NOT}) = 7 \cdot 18 = \boxed{126^\circ}$$

Cevap: B

19. Kaşar peyniri 1 yılda 10 artış var. Beyaz peynir 1 yılda 5 artış var.

$$15 + 10x = 45 + 5x$$

$$30 = 5x \rightarrow x = 6$$

$$1995 + 6 = \boxed{2001}$$

Cevap: D

$$20. \frac{25 \cdot 40 \cdot 55}{5 \cdot 20 \cdot 25} = 22$$

Koliye en fazla 22 kitap sığar. O halde; Efe'nin elinde en az 8 kitap kalmıştır.

Cevap: B