

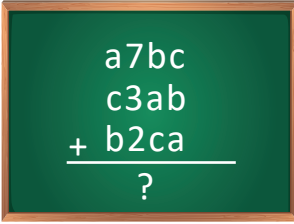
# 5. SINIF

## TALES MATEMATİK YARIŞMASI

### ÖRNEK SORU KİTAPÇIĞI

3 Puanlık Sorular

1. a, b ve c birer rakamdır.  $a+b+c = 16$  olduğuna göre,

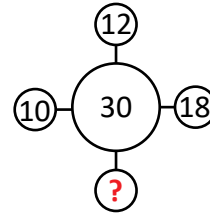
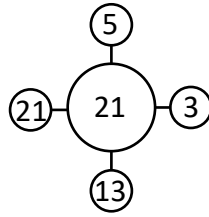
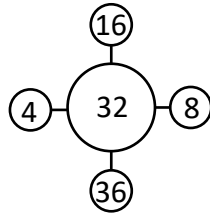
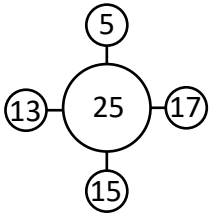


$$\begin{array}{r} a7bc \\ c3ab \\ + b2ca \\ \hline ? \end{array}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 16116      B) 16286      C) 17126      D) 17376      E) 18196

- 2.



Yukarıda sayılar belli bir kural ile çemberlerin içerisine yazılmıştır. Buna göre, “?” yerine aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

- A) 14      B) 16      C) 20      D) 22      E) 24

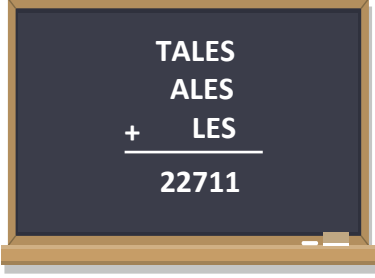
3. Aşağıda verilen bardağın  $\frac{4}{9}$ 'u su ile doludur.



Bu bardağa 30 cL daha su ilave edilince bardağın yarısı doluyor. Buna göre, boş bardağın tamamı kaç cL su ile dolar?

- A) 450      B) 540      C) 630      D) 720      E) 810

4.


$$\begin{array}{r} \text{TALES} \\ \text{ALES} \\ + \quad \text{LES} \\ \hline 22711 \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işleminde her harf farklı bir rakamı göstermektedir.  
**Buna göre, T+A+L+E+S işleminin sonucu kaçtır?**

A) 15

B) 16

C) 17

D) 18

E) 19

5.  $(72:36+8-8:4)^2$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) 25

B) 36

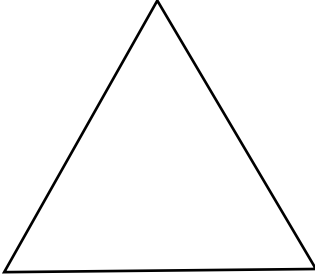
C) 49

D) 64

E) 81

4 Puanlık Sorular

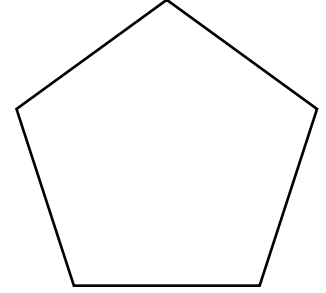
6.



Eşkenar üçgen



Kare



Düzgün Beşgen

Yukarıda verilen geometrik şekillerin çevre uzunlukları birbirine eşittir. Aynı zamanda çokgenlerin tüm kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayıdır.

**Buna göre, çokgenlerden herhangi birinin çevre uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) 120

B) 150

C) 180

D) 240

E) 300

7.



**Yukarı verilen rakamlar kullanılarak, rakamları birbirinden farklı 23'ten büyük iki basamaklı kaç farklı çift sayı yazılabilir?**

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

8.

26	25	24	23	22
27	14	13	12	21
28	15	10	11	20
29	16	17	18	19
30	31	32	33	34

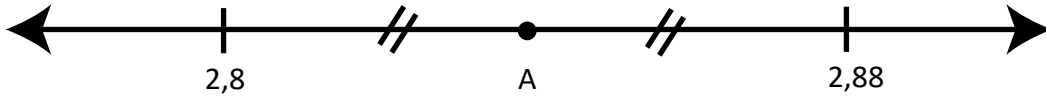
Yukarıda tabloda verilen sayılar belli bir kurala göre yerleştirilmiştir.

		35		A

Aynı kural ile sayıları yukarıdaki tabloya yerleştirdiğimizde A yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 37                      B) 39                      C) 41                      D) 43                      E) 45

9.



Yukarıdaki sayı doğrusunda 2,8 ile 2,88 noktalarına eşit uzaklıkta bulunan bir A noktası alınıyor. Buna göre, A noktasına karşılık gelen ondalık sayı kaçtır?

- A) 2,48                      B) 2,56                      C) 2,68                      D) 2,74                      E) 2,84

10. a,b,c,d,e ve f birbirinden farklı rakamlardır.

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} + \frac{e}{f}$$

İfadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A)  $\frac{13}{36}$                       B)  $\frac{11}{24}$                       C)  $\frac{15}{23}$                       D)  $\frac{37}{20}$                       E)  $\frac{25}{72}$

5 Puanlık Sorular

11.



İki ustadan biri 3 dakikada 5 adet, diğeri 5 dakikada 3 adet makina üretmektedir.  
**Buna göre, bu iki usta birlikte 102 adet makineyi kaç dakikada üretirler?**

A) 15

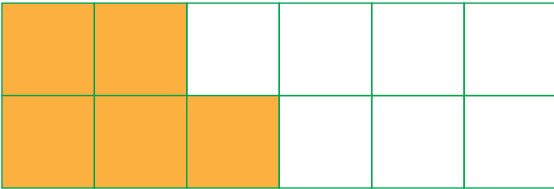
B) 30

C) 45

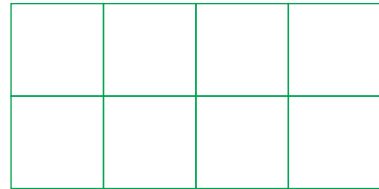
D) 60

E) 75

12.



1. şekil



2. şekil

Yukarıda verilen 1. şekil 12 eş parçaya, 2. şekil 8 eş parçaya bölünmüştür.  
2. şeklin bazı bölümleri boyandığında, 1. şeklin ifade ettiği kesirden daha büyük oluyor.  
**Buna göre, 2. şeklin en az kaç bölümü boyanmıştır?**

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

13.



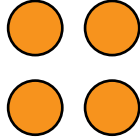
Yukarıdaki daireler renklerine göre 2 sarı, 1 mavi, 3 yeşil, 4 turuncu ve 2 kırmızı şeklinde dizilmektedir. Buna göre, baştan 2020. sıradaki daire hangi renktir?

- A) Sarı      B) Mavi      C) Yeşil      D) Turuncu      E) Kırmızı

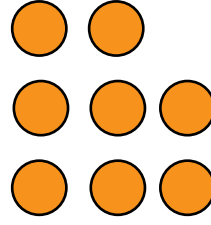
14.



1. Adım



2. Adım



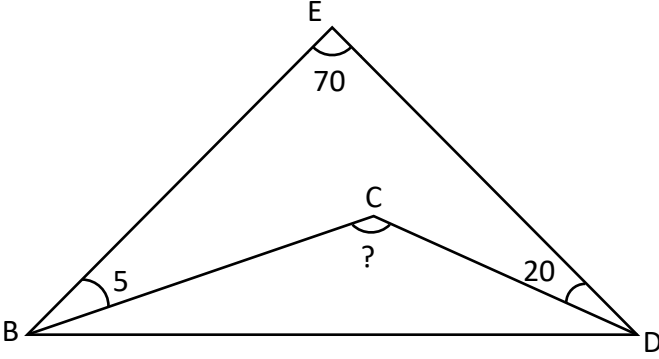
3. Adım

Yukarıda bir örüntünün ilk üç adımı verilmiştir.

8. adımda kaç tane şekil vardır?

- A) 64      B) 128      C) 256      D) 512      E) 540

15.



Yukarıdaki üçgende verilenlere göre  $m(\widehat{BCD})$  kaç derecedir?

A) 70

B) 80

C) 85

D) 95

E) 100

6 Puanlık Sorular

16. a ve b sıfırdan farklı birer doğal sayıdır.

$$3,125 = a + \frac{b}{8}$$

olduğuna göre, a+b ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 4

B) 11

C) 18

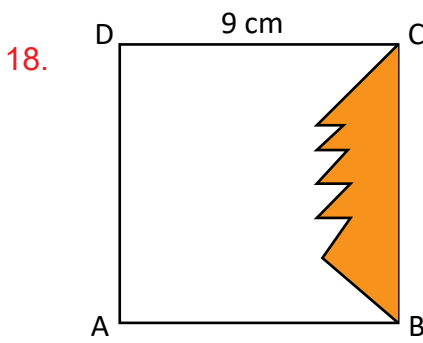
D) 25

E) 32



17. Ali ile Berke'nin boy uzunlukları toplamı 324 cm, Berke ile Can'ın boy uzunlukları toplamı 335 cm ve Ali ile Can'ın boy uzunlukları toplamı 331 cm'dir.  
Buna göre, Berke'nin boy uzunluğu kaç santimetredir?

A) 161                      B) 162                      C) 163                      D) 164                      E) 165



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD karesinin bir kenar uzunluğu 9 cm'dir.  
Taralı şeklin çevresi 43 cm olduğuna göre taralı olmayan şeklin çevresi kaç cm'dir?

A) 31                      B) 41                      C) 50                      D) 61                      E) 70

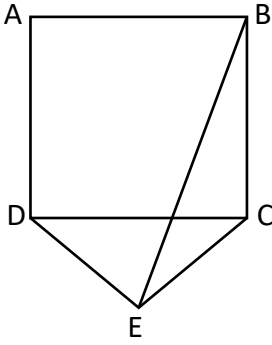
19.

$$\begin{array}{r} A \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} B \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} B \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} C \\ \hline 3 \end{array}$$

Yukarıda verilen bölme işlemlerine göre, A sayısı C sayısının kaç katıdır?

A) 3                      B) 8                      C) 12                      D) 24                      E) 36

20.



Yukarıdaki şekilde DEC eşkenar üçgeni ile ABCD karesi [DC] kenarları ortak olacak şekilde birleştirilmiştir.

**Buna göre,  $m(\widehat{EBC})$  kaç derecedir?**

A) 10

B) 15

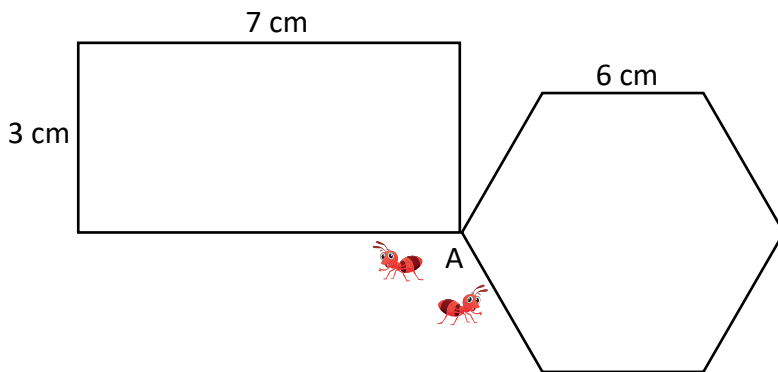
C) 20

D) 25

E) 30

7 Puanlık Sorular

21. Aşağıda A köşesi ortak olan bir dikdörtgen ile bir düzgün altıgen verilmiştir.



İki karınca A köşesinden başlayarak sabit ve eşit hızlarla biri dikdörtgenin, diğeri düzgün altıgenin kenarları üzerinde yürüyorlar.

**Bu iki karınca ilk kez A köşesinde karşılaştıklarında karıncalardan herhangi biri kaç santimetre yol yürümüş olur?**

A) 90

B) 120

C) 150

D) 180

E) 240

22.



Bir okuldaki öğrencilerin %35'i erkektir. Kız öğrencilerin sayısı 100'den fazla olduğuna göre, erkek öğrencilerin sayısı en az kaçtır?

A) 49

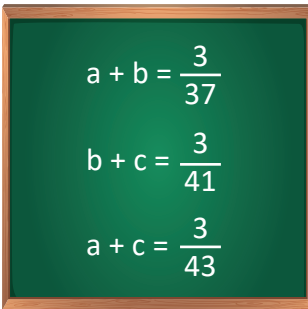
B) 56

C) 63

D) 70

E) 77

23.


$$\begin{aligned}a + b &= \frac{3}{37} \\ b + c &= \frac{3}{41} \\ a + c &= \frac{3}{43}\end{aligned}$$

Yukarı verilenlere göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A)  $a < b < c$

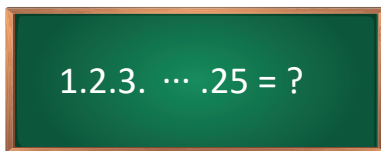
B)  $b < a < c$

C)  $c < a < b$

D)  $b < c < a$

E)  $c < b < a$

24.


$$1.2.3. \dots .25 = ?$$

Yukarıda yazı tahtasındaki çarpımın sonucunun yüzler basamağındaki rakam kaçtır?

A) 0

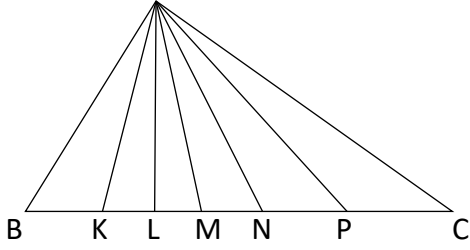
B) 2

C) 5

D) 6

E) 8

25.



Yukarıdaki şekilde kaç tane üçgen vardır?

A) 21

B) 20

C) 19

D) 18

E) 17