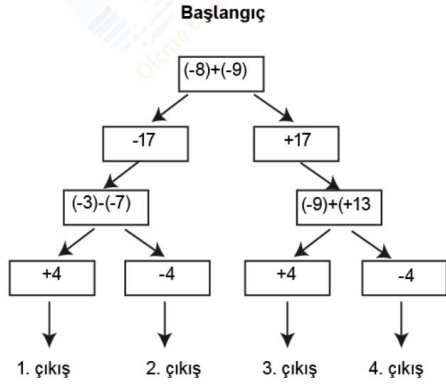


1.



Yukarıdaki şemada kutulardaki işlemlerin doğru sonucu alttaki kutularda verilmiştir.

**Doğru sonucun gösterdiği kutudaki işlem yapılarak devam edilerek aşağıya doğru inildiğinde hangi çıkışa ulaşılır?**

- A)1. B)2. C)3. D)4.

2.

$$14.36=14.20+ 14.A$$

$$28.12=B.28$$

**Yukarıda verilen toplama işlemlerinde A+B değeri kaçtır?**

- A)12 B)16 C)28 D)48

3.

$x < 0$  olmak üzere,

$$a = \frac{x}{13} \quad b = \frac{x}{9} \quad c = \frac{x}{17}$$

**Sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangisidir?**

- A) $c > a > b$  B) $b > a > c$  C) $c > b > a$  D) $b > c > a$

4.

$$\left. \begin{array}{l} A: \frac{-4}{5} = \frac{15}{-2} \\ 2\frac{1}{3} : B = \frac{7}{24} \end{array} \right\} \text{ ise A.B kaçtır?}$$

- A)6 B)12 C)48 D)72

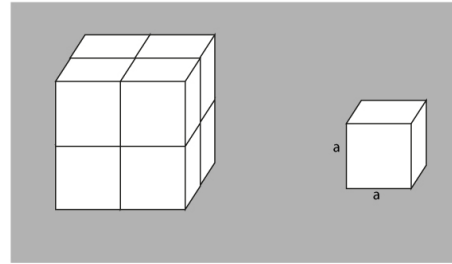
5.

$$\left( 2 - \left( \frac{-3}{4} \right)^2 \right) + \frac{-3}{8}$$

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A) $-\frac{5}{8}$  B) $-\frac{7}{8}$  C) $+\frac{15}{16}$  D) $+\frac{17}{16}$

6.



*Bir kenar uzunluğu a olan bir küpün tüm yüzeylerinin alanı toplamı  $6a^2$ 'dir.*

Kenar uzunluğu  $\frac{1}{3}$  br olan birbirine eş sekiz adet küpşekildeki gibi bir araya getirilerek bir yapı oluşturuyorlar.

**Buna göre oluşturulan bu yapının yüzey alanları toplamı kaç  $br^2$ 'dir?**

- A) $\frac{24}{9}$  B) $\frac{24}{3}$  C) $\frac{16}{9}$  D) $\frac{16}{3}$

7. 5 kg elmanın fiyatı 20 lira ve 4 kg portakalın fiyatı 12 liradır.

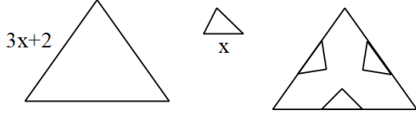
**Buna göre, 1 kg elma ve 1 kg portakalın toplam fiyatı kaç liradır?**

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

8.  $(30x-2)$  litre su bulunan damacandan,  $(x-3)$  litrelik bardaklardan 8 adet su içilirse.

**Damacanada ne kadar su kalır?**

- A)  $29x-5$  B)  $29x+1$  C)  $22x-26$  D)  $22x+22$

9. 

Yukarıda verilen bir kenar uzunluğu  $3x+2$  birim olan eşkenar üçgensel bölgeden bir kenar uzunluğu  $x$  birim olan eşkenar üçgensel bölgelerden 3 tanesi şekildeki gibi kesilerek çıkarılıyor.

**Buna göre son durumda oluşan şeklin çevresini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $15x+6$  B)  $12x+6$  C)  $9x+6$  D)  $6x+6$

10. **Kuralı 5n-1 olan sayı örüntüsünün terimleri aşağıdakilerden hangileri olabilir?**

- A) 7 , 12 , 17 , 22  
B) 4 , 9 , 14 , 19  
C) 20 , 25 , 30 , 35  
D) 26 , 41 , 71 , 81

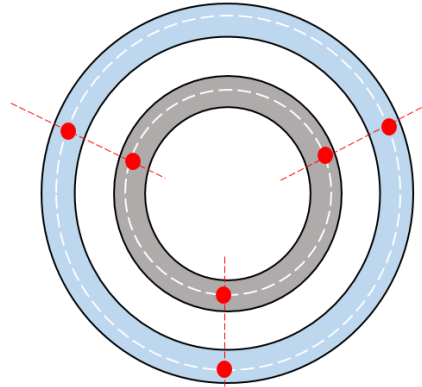
11. Bir adım uzunluğu 80 cm olan Bekir Mert evden çıkarken ilk adımını yarım atmıştır. Daha sonra hep tam adım atarak yoluna devam etmiştir.

**Buna göre Bekir Mert'in gittiği yolun uzunluğunu attığı adım sayısı ile bulursak hangi cebirsel ifadeyi kullanılır?**

- A)  $40x+80$  B)  $80x+40$  C)  $20x+80$  D)  $80x+20$

12.  $2x - 4 = 10$  denkleminde  $x$  kaçtır?

- A)3 B)4 C)7 D)12

13. 

Yukarıda verilen ikili yürüyüş yolu parkurunda dıştaki parkurun uzunluğu içtekinin 4 katından 36 fazladır. Her iki yolda da dinlenme ve çeşitli ihtiyaçların karşılanması amacıyla eşit aralıklarda dinlenme noktaları bulunmaktadır. Dıştaki parkurda bu dinlenme noktaları arasındaki uzaklık 240 metredir.

**Buna göre içteki yolda bulunan dinlenme noktaları arasındaki uzaklık kaç metre olur?**

- A)57 B)121 C)171 D)180

14. 12 soru yazarı, 180 sayfalık bir soru bankası hazırlamaktadır. Soru bankası ile ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir:

Kitabın ilk iki yaprağında İstiklal Marşı, Atatürk'ün Gençliğe Hitabesi, Önsöz veliçindekiler kısmı yer alacaktır.

Kitapta her yazarın özgeçmişi için birer sayfa ayrılacaktır.

Her sayfada 6 soru yer alacaktır.

**Buna göre soru yazarlarından Ahmet, Alper ve Gizem'in kitapta toplamda kaç sorusu olacaktır?**

- A)82 B)164 C)246 D)328

15.

İLLER	SICAKLIK
Van	
Ankara	
Kars	-4
Batman	
Antalya	
İstanbul	3

Yukarıdaki tabloda 6 ilin 22 nisan 2020 tarihinde ortalama sıcaklıkları verilmiştir.

- Van ,İstanbuldan 6derece düşük,
- Ankara , Kars tan 8derece yüksek,Antalya'dan 7derece düşük,
- Batman ise Karsve Antalya daki sıcaklıkların toplamına eşittir.

**Verilen bilgilere göre bu 6 şehrin sıcaklık ortalaması kaç derecedir?**

- A)2,4    B)3    C)3,6    D)9