

Adı ve soyadı:

Sınıf ve no: /

01. $[-4 - (-7)] + 9$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

02. $(+3) + x = (+6) + (-6)$

$$(+5) + (-6) + y = (+4) + (-6) - (-5)$$

verilen eşitliklerde x ve y birer tam sayıdır.

Buna göre, $x - y$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -7 B) -1 C) 1 D) 7

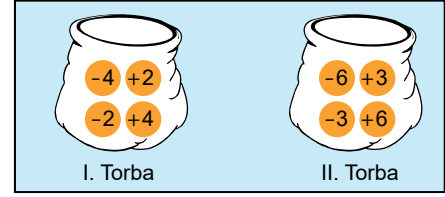
03. $(+4) \cdot \blacktriangle \cdot (+1) = (-2) \cdot \blacksquare \cdot (+4) = (-64)$ verilen eşitlikte $\blacktriangle$ ve $\blacksquare$ birer tam sayıdır.Buna göre, $\blacktriangle + \blacksquare$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -24 B) -8 C) +8 D) +24

04. $(-5)^2 \blacktriangle (-3)^3$ $(-2)^3 \bullet (-3)^2$ $(+4)^3 \blacksquare (-8)^2$ Karşılaştırmalarında $\blacktriangle$, $\bullet$, $\blacksquare$ yerine $<$, $=$, $>$ sembollerinden biri yazılacaktır.Buna göre, bu karşılaştırmaların doğru olması için $\blacktriangle$, $\bullet$, $\blacksquare$ yerine sırasıyla aşağıdaki sembollerinden hangisi yazılmalıdır?

- A)
- $<$
- ,
- $=$
- ,
- $<$
- B)
- $<$
- ,
- $>$
- ,
- $=$
- C)
- $>$
- ,
- $=$
- ,
- $>$
- D)
- $>$
- ,
- $<$
- ,
- $=$

05. Her birinin üzerinde birer tam sayı yazan toplam sekiz bilyenin bulunduğu torbalar görselde verilmiştir.



Torbalardan birer tane bilye alınmıştır.

Alınan bilyelerde yazan tam sayıların çarpımı -12'dir.

Buna göre, alınan bu bilyelerin üzerinde yazan tam sayıların toplamı en az kaçtır?

- A) -8 B) -7 C) -4 D) -1

06. $(-35) : (+7) - (-3) \cdot (+2)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -11 B) -4 C) 1 D) 11

07. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $-\frac{14}{25} < -\frac{10}{20} < \frac{3}{7} < \frac{5}{9}$

B) $-\frac{10}{20} < -\frac{14}{25} < \frac{3}{7} < \frac{5}{9}$

C) $-\frac{14}{25} < -\frac{10}{20} < \frac{5}{9} < \frac{3}{7}$

D) $-\frac{10}{20} < -\frac{14}{25} < \frac{5}{9} < \frac{3}{7}$

08. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?

- A) $\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot (+3) > \left(-\frac{1}{2}\right)$ B) $\left(+\frac{3}{4}\right) : \left(+\frac{1}{2}\right) < \left(+\frac{3}{4}\right)$
 C) $\left(-\frac{5}{4}\right) \cdot (-2) < \left(-\frac{5}{4}\right)$ D) $\left(+\frac{1}{2}\right) : \left(+\frac{1}{2}\right) > \left(+\frac{1}{2}\right)$

09. $\frac{\Delta - 2}{24} = \frac{5}{6}$ olduğuna göre, Δ kaçtır?

- A) 18 B) 21 C) 22 D) 25

10. Uzunluğu 72 cm olan bir tel, uzunlukları oranı $\frac{4}{5}$ olan iki parçaya ayrılmıştır. Elde edilen bu parçalardan, kısa olan telin uzunluğunun $\frac{3}{4}$ 'ü sarıya boyanmıştır.

Buna göre, sarıya boyanan telin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30

11. $3,\overline{45} = \frac{A}{B}$

verilen eşitlikte A ve B birer pozitif tam sayıdır.

Buna göre, $A+B$ işleminin sonucunun alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 24 B) 38 C) 49 D) 51

12. $\frac{\left(-\frac{1}{3}\right)^2 + \left(-\frac{1}{2}\right)^3}{\left(1 - \frac{1}{6}\right)^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{2}{25}$ B) $-\frac{1}{50}$ C) $\frac{1}{50}$ D) $\frac{2}{25}$

13. $\frac{1}{1 + \frac{1}{3}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{4}$ B) 1 C) $\frac{4}{3}$ D) 2

14. % 40'ı 48 olan bir sayının % 30'u kaçtır?

A) 24 B) 27 C) 30 D) 36

15. 18 kg zeytinden 2 litre zeytinyağı elde edilmektedir.

Buna göre, 7 litre zeytinyağı elde etmek için kaç kilogram zeytine ihtiyaç vardır?

A) 56 B) 63 C) 70 D) 72

16. "Bir sayının 5 fazlasının 3 katının 4 eksiğinin yarısı 10'a eşittir."

sözel ifadesindeki sayı x olduğuna göre bu ifadeye uygun denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{3(x+5)-4}{2} = 10$

B) $\frac{3x+1}{2} = 10$

C) $\frac{3x+5}{2} - 4 = 10$

D) $3(x+5) + \frac{4}{2} = 10$

17. Aşağıda özdeş çubuklar kullanılarak oluşturulmuş bir şekil örüntüsü verilmiştir.



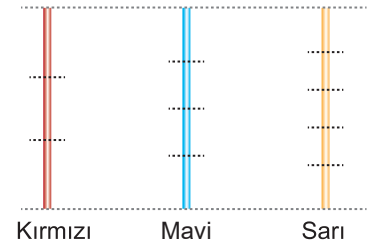
Buna göre, örüntünün n . adımındaki çubuk sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5n+1$ B) $5n-1$ C) $4n+2$ D) $3n+2$

18. Kuralı $7n - 2$ ile verilen sayı örüntüsünün 13. terimi kaçtır?

A) 69 B) 71 C) 89 D) 91

19. Görseldeki kırmızı, mavi ve sarı renkli iplerin uzunlukları birbirine eşittir.



Bu ipler şekildeki gibi kesilerek kırmızı ip üç, mavi ip dört, sarı ip beş eş parçaya bölünmüştür. Mavi ipin eş parçalarından birinin uzunluğu, sarı ipin eş parçalarından birinin uzunluğundan 6 cm fazladır.

Buna göre kırmızı ipin eş parçalarından birinin uzunluğu kaç santimetredir?

A) 24 B) 30 C) 40 D) 60

20. $4(3a + 3b - 3) - 3(3a - b - 4)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3a + 15b$ B) $3a + 15b - 24$
C) $3a + 2b - 7$ D) $3a + 15b - 3$

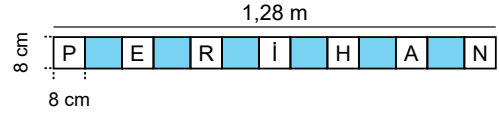
21. $7x - 2x + 5 = 25$ olduğuna göre x kaçtır?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

22. $3(x + 1) - 2(2x - 3) = 2x + 3$ denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

A) -6 B) -2 C) 2 D) 3

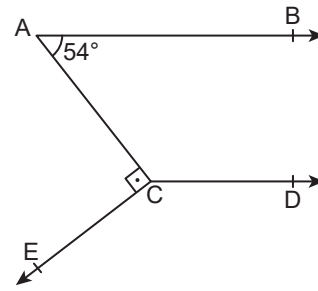
23. Aşağıdaki şekilde harflerin yazıldığı kareler ve harfler arasındaki boyalı dikdörtgenler birbirine eştir.



Buna göre, **P** ve **İ** kareleri arasındaki uzaklık **en az** kaç santimetredir?

A) 36 B) 52 C) 68 D) 84

- 24.

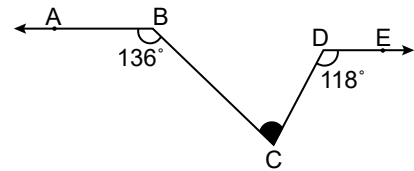


Şekilde $[AB \parallel [CD'$ dir.

$s(\widehat{BAC}) = 54$ derece olduğuna göre, $s(\widehat{DCE})$ kaç derecedir?

A) 146 B) 144 C) 136 D) 134

- 25.



Şekilde $[BA \parallel [DE$ ve $m(\widehat{ABC}) = 136^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = 118^\circ$ dir.

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

A) 64 B) 74 C) 84 D) 94

Video çözümü

