

1. ★ ve ● birer tam sayı olmak üzere

$$(+2) + 7 + (-2) = \star$$

$$(-4) \cdot [(+5) + \bullet] = (-4) \cdot (+5) + (-4) \cdot (-3)$$

işlemleri veriliyor.

Buna göre ★ + ● işleminin sonucu kaçtır?

- A) -10    B) -4    C) 4    D) 10

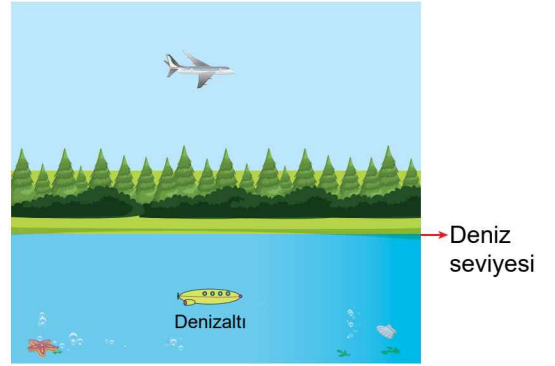
2.  $(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5)$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $5^5$     B)  $(-5)^5$   
C)  $5 \cdot (-5)$     D)  $5 \cdot 5$

3.  $[(-16) \div (+2) - (-2) \cdot (-3)]$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 30    B) 18    C) -2    D) -14

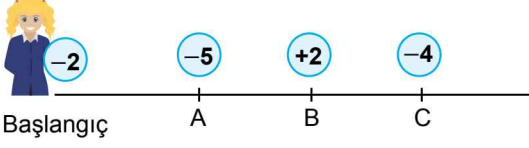
4. Görseldeki uçak deniz seviyesinden 8537 metre yüksekte, denizaltı ise deniz seviyesinin 248 metre aşağısındadır.



Buna göre bu uçak, bu denizaltından kaç metre yüksektedir?

- A) 7289    B) 8289  
C) 8785    D) 9785

5. Bir öğretmen, görselde verilen çizgi üzerindeki A, B, C noktalarına birer tam sayı kartı yerleştirmiş ve öğrencilerine üzerinde bir tam sayının yazılı olduğu kart vererek bir oyun oynatmıştır.



Oyunun kuralına göre başlangıç noktasındaki öğrenci elindeki kart ile sırasıyla A, B ve C noktalarına giderek bu noktalardaki kartlarda yazan sayı elindeki kartta yazan sayıdan; büyükse büyük sayıdan küçük sayıyı çıkarıyor, küçükse bu iki sayıyı topluyor. Bu kuralı uygulayarak elde ettiği sayıları ise defterine yazıyor.

**Elindeki  $-2$  kartı ile bu oyunu oynayan bir öğrenci oyunun kuralını doğru işlemleri yaparak uyguladığına göre aşağıdakilerden hangisi defterine yazdığı sayılardan biri olamaz?**

- A)  $-7$     B)  $-6$     C)  $-4$     D)  $+4$

6.  $\frac{377}{90}$  rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4,1\overline{8}$     B)  $4,1\overline{8}$   
C)  $4,10\overline{8}$     D)  $4,10\overline{8}$

7.  $\blacktriangle$  ve  $\blacksquare$  birer tam sayı olmak üzere

$$-2 = \frac{\blacktriangle}{-3} = \frac{10}{\blacksquare}$$

eşitliği veriliyor.

**Buna göre  $\blacktriangle + \blacksquare$  kaçtır?**

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

8.  $-\frac{2}{3} - \left(-1\frac{1}{2}\right)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{1}{5}$     B)  $-\frac{1}{6}$     C)  $\frac{1}{3}$     D)  $\frac{5}{6}$

9. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $\left(\frac{1}{3}\right)^2 > \left(-\frac{1}{2}\right)^2 > \left(-\frac{1}{2}\right)^3 > \left(\frac{1}{3}\right)^3$   
 B)  $\left(\frac{1}{3}\right)^2 > \left(-\frac{1}{2}\right)^2 > \left(\frac{1}{3}\right)^3 > \left(-\frac{1}{2}\right)^3$   
 C)  $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 > \left(-\frac{1}{2}\right)^3 > \left(\frac{1}{3}\right)^3 > \left(\frac{1}{3}\right)^2$   
 D)  $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 > \left(\frac{1}{3}\right)^2 > \left(\frac{1}{3}\right)^3 > \left(-\frac{1}{2}\right)^3$

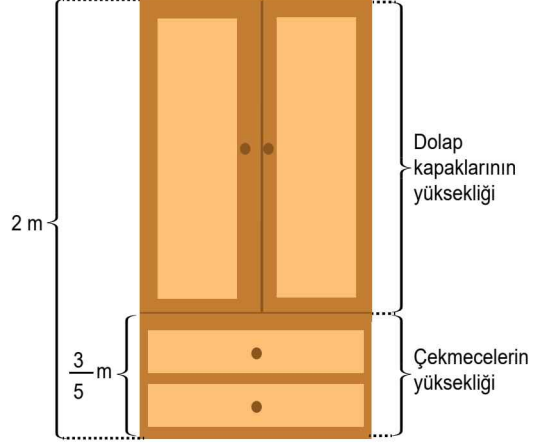
10.

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{4} \div \left(-\frac{1}{2}\right)^2$$

Verilen işlemin sonucu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Negatif bir rasyonel sayıdır.  
 B) Negatif bir tam sayıdır.  
 C) Pozitif bir rasyonel sayıdır.  
 D) Pozitif bir tam sayıdır.

11. Yeşim Hanım, evine yaptıracığı iki çekmeceli ve üst bölümü iki kapaklı olan 2 m yüksekliğindeki dolabı görseldeki gibi tasarlamıştır. Bu tasarımda çekmecelerin toplam yüksekliği  $\frac{3}{5}$  m'dir.

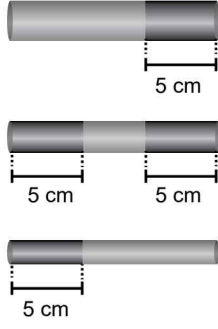


Bu dolap yapılırken toplam yüksekliği değiştirilmeden her bir çekmecenin yüksekliği  $\frac{1}{10}$  m kısaltılarak dolap kapaklarının yüksekliği artırılmıştır.

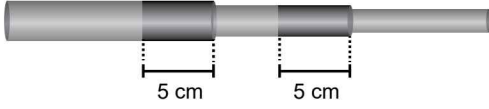
Buna göre yapılan dolabın, kapaklarının yüksekliğinin metre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $1\frac{4}{5}$     B)  $1\frac{3}{5}$     C)  $1\frac{2}{5}$     D)  $1\frac{1}{5}$

12. Her birinin uzunluğu  $(x + 2)$  cm'ye eşit olan Şekil I'deki üç boru 5 cm'lik kısımlarından Şekil II'deki gibi iç içe geçirilmiştir.



Şekil I



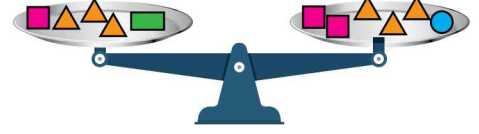
Şekil II

Buna göre Şekil II'deki borunun santimetre cinsinden uzunluğunun cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x + 6$                       B)  $3x + 1$   
C)  $3x - 9$                         D)  $3x - 4$
13. Kuralı  $6n - 3$  ile verilen sayı örüntüsünün 8. terimi kaçtır?

- A) 39      B) 42      C) 45      D) 48

14. 6 tane özdeş ▲, 3 tane özdeş ■, 1 tane ■ ve 1 tane ● kütleleri bir eşit kollu teraziye görseldeki gibi yerleştirildiğinde terazi denge durumuna gelmiştir.



- → 4 kg  
● → 2 kg  
■ → ?

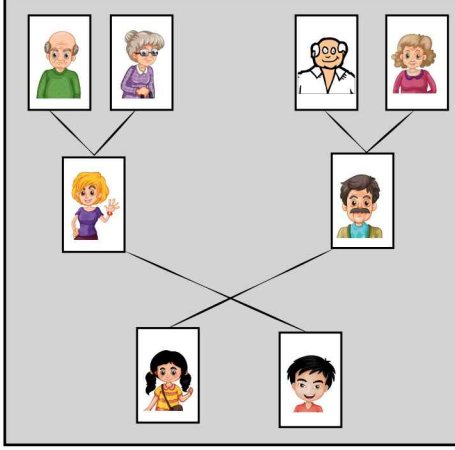
Buna göre ■'nin kütlesi kaç kilogramdır?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

15.  $3 \cdot (x - 2) - 2 \cdot (-x + 2) = 7 \cdot (-2x + 4)$  denklemini sağlayan  $x$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{12}{5}$       B) 2      C)  $\frac{36}{19}$       D) 1

16. Kısa kenarının uzunluğunun, uzun kenarının uzunluğuna oranı  $\frac{3}{4}$  olan kenar uzunlukları bakımından özdeş dikdörtgen biçimindeki 8 tane fotoğraftan her birinin çevresinin uzunluğu 21 cm'dir. Asya bu fotoğrafları görseldeki gibi bir kartona yapıştırarak kendi soy ağacını oluşturmuştur.



Buna göre bu fotoğrafların karton üzerinde kapladıkları toplam alan kaç santimetrekaredir?

- A) 216 B) 208 C) 192 D) 166

17.  $\frac{\star}{33} = \frac{6}{11}$  olduğuna göre  $\star$  kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 28

18. Aynı nitelikteki 8 usta bir işi 36 günde bitirmektedir.

Buna göre aynı işi, bu ustalarla aynı nitelikteki toplam 12 usta kaç günde bitirir?

- A) 24 B) 32 C) 45 D) 54

19. Bir manavdaki elmaların toplam kütlelerinin portakalların toplam kütlelerine oranı  $\frac{3}{5}$ 'tir. Bu manav gün boyunca 30 kg elma ve 60 kg portakal satmıştır.

Bu manavdaki geriye kalan portakalların kütlesi, geriye kalan elmaların kütlelerine eşit olduğuna göre portakal ve elmaların satılmadan önceki toplam kütlesi kaç kilogramdır?

- A) 45 B) 75 C) 120 D) 150

20. Bir sayının %36'sı 108 olduğuna göre bu sayının %20'si, %8'inden kaç fazladır?

- A) 108    B) 36    C) 24    D) 12

21. Bir beyaz eşya mağazasındaki ürünlere, ödeme seçeneklerine göre uygulanan fiyat belirleme yöntemleri tabloda gösterilmiştir.

**Tablo:** Ödeme Seçeneklerine Göre Fiyat Belirleme Yöntemleri

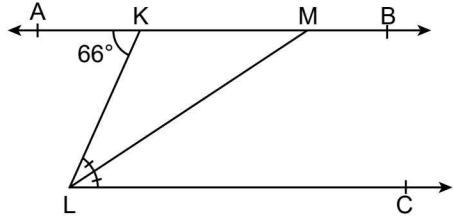
Ödeme Seçenekleri	Fiyat Belirleme Yöntemleri
Peşin ödeme	Etiket fiyatının %5 eksigi
Taksitli ödeme	Etiket fiyatının %5 fazlası

Bu mağazaya giden Özge Hanım etiket fiyatı 3000 TL olan bir çamaşır makinesini peşin, etiket fiyatı 4000 TL olan bir bulaşık makinesini ise 5 eşit taksitle almıştır.

**Özge Hanım, bulaşık makinesinin ilk taksidi ile çamaşır makinesine toplam kaç TL ödemiştir?**

- A) 3610    B) 3690    C) 3800    D) 3840

22.

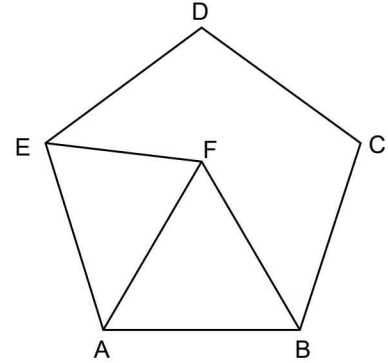


Şekilde K, M noktaları AB üzerinde,  $AB \parallel LC$ ,  $m(\widehat{KLM}) = m(\widehat{MLC})$  ve  $m(\widehat{AKL}) = 66^\circ$  dir.

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

- A) 33    B) 34    C) 35    D) 36

23.

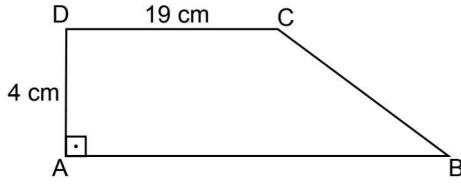


Şekilde ABCDE düzgün beşgen ve AFB eşkenar üçgendir.

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

- A) 32    B) 36    C) 42    D) 48

24.

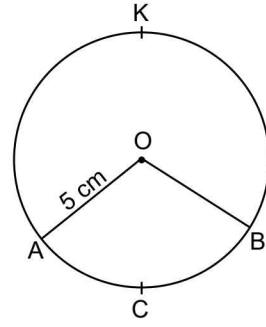


Şekildeki ABCD yamuğunda  $[AB] \parallel [DC]$ ,  $[DA] \perp [AB]$  ve  $|CD| = 19$  cm,  $|DA| = 4$  cm'dir.

**$A(ABCD) = 112 \text{ cm}^2$  olduğuna göre  $|AB|$  kaç santimetredir?**

- A) 7      B) 37      C) 56      D) 75

25.



Şekildeki O merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu 5 cm ve AKB yayının ölçüsü  $252^\circ$  dir.

**Buna göre ACB yayının uzunluğu kaç santimetredir? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)**

- A) 9      B) 15      C) 21      D) 30

**05 EYLÜL 2021 TARİHİNDE YAPILAN  
İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM KURUMLARI BURSLULUK SINAVI  
7. SINIF "A" KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

**TÜRKÇE**

1. C
2. B
3. A
4. A
5. C
6. B
7. C
8. D
9. A
10. D
11. C
12. D
13. C
14. A
15. B
16. A
17. C
18. D
19. A
20. B
21. D
22. B
23. C
24. B
25. B

**MATEMATİK**

1. C
2. B
3. D
4. C
5. C
6. A
7. C
8. D
9. D
10. A
11. B
12. D
13. C
14. D
15. B
16. A
17. B
18. A
19. C
20. B
21. B
22. A
23. C
24. B
25. A

**FEN BİLİMLERİ**

1. D
2. B
3. C
4. D
5. C
6. B
7. C
8. B
9. A
10. C
11. C
12. A
13. A
14. D
15. A
16. B
17. D
18. D
19. B
20. A
21. B
22. D
23. A
24. C
25. D

**SOSYAL BİLGİLER**

1. B
2. D
3. C
4. C
5. D
6. A
7. B
8. D
9. A
10. C
11. B
12. A
13. A
14. D
15. B
16. C
17. B
18. A
19. D
20. C
21. C
22. B
23. B
24. A
25. D