

2026

ULTRA SERİSİ

MEB-AGS

Akademik Giriş Sınavı

Sayısal Yetenek

Tamamı Çözümlü

20

DENEME

SINAVI



Çözümler hem kitapta,
hem de karekoddaki!



AGS

SAYISAL YETENEK 20 DENEME SINAVI

EDİTÖR

Turgut MEŞE

YAZAR

Komisyon

©

Bütün hakları Data Yayınlarına aittir.

Yayıncının ve editörün izni olmaksızın, kitabın tümünün veya bir kısmının elektronik, mekanik yollarla ya da fotokopi yoluyla basımı, çoğaltılması ve dağıtımı yapılamaz.

**BU KİTAP T.C. KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIĞININ
BANDROLÜ İLE SATILMAKTADIR.**

Sertifika No

40447

ISBN

978-625-6200-95-1

SAYFA TASARIMI

Data Dizgi Ekibi

KAPAK TASARIMI

Data Grafik Ekibi

BASKI VE CİLT

Data Dijital Matbaacılık

Ankara



İvedik Organize Sanayi 1518 Sok.

Matbaacılar Sitesi Mat-Sit İş Merkezi No:2/20

Yenimahalle / ANKARA

Tel: 0 312 384 29 95 – 0 505 925 57 81

Faks: 0 312 342 23 58

İÇİNDEKİLER

DENEME SINAVI 1.....	5
DENEME SINAVI 2.....	9
DENEME SINAVI 3.....	12
DENEME SINAVI 4.....	15
DENEME SINAVI 5.....	19
DENEME SINAVI 6.....	22
DENEME SINAVI 7.....	25
DENEME SINAVI 8.....	28
DENEME SINAVI 9.....	31
DENEME SINAVI 10.....	35
DENEME SINAVI 11.....	39
DENEME SINAVI 12.....	43
DENEME SINAVI 13.....	46
DENEME SINAVI 14.....	50
DENEME SINAVI 15.....	54
DENEME SINAVI 16.....	58
DENEME SINAVI 17.....	62
DENEME SINAVI 18.....	66
DENEME SINAVI 19.....	69
DENEME SINAVI 20.....	72
DENEME SINAVI ÇÖZÜMLERİ.....	75
CEVAP ANAHTARI.....	118

1. Bu testte 15 soru vardır.

2. Bu testin AGS'deki yaklaşık ağırlığı % 18,75'tir.



Çözümler için karekodu okutunuz.

1.
$$\frac{(5 + \frac{1}{3}) - (\frac{1}{3} + 2)}{(5 - \frac{1}{3}) + (\frac{1}{2} + 4)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{22}$ B) $\frac{14}{27}$ C) $\frac{27}{43}$ D) $\frac{18}{47}$ E) $\frac{18}{55}$

2.
$$\frac{125^2 - 5^5 + 25^3}{125^2 + 5^5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

3.
$$\frac{2\sqrt{250} - 3\sqrt{40}}{\sqrt{72} - 2\sqrt{8}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\sqrt{5}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}$
D) $2\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{2}$

4.
$$\frac{\left(\frac{0,5}{5} + 0,2\right)}{\left(\frac{0,6}{3} - 0,3\right)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -5 B) -3 C) -1 D) 1 E) 3

5.
$$\frac{15! - 14! + 4 \cdot 13!}{14! - 6 \cdot 13!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 16 D) 20 E) 25

6. A, B ve C sıfırdan farklı birer rakam olmak üzere;

$$\begin{array}{r} A \ B \ A \\ + \ A \ A \ B \\ \hline 9 \ 3 \ C \end{array}$$

olduğuna göre $A \cdot B \cdot C$ çarpımı kaçtır?

- A) 64 B) 60 C) 58 D) 54 E) 48

5. x, y, z negatif tam sayılar ve

$$\frac{2}{x} < \frac{2}{y} < \frac{2}{z}$$

olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $x < y < z$
 B) $x < z < y$
 C) $y < x < z$
 D) $z < x < y$
 E) $z < y < x$

6. Gerçek sayılar kümesi üzerinde $\oplus$ ve $\otimes$ işlemleri,

$$a \oplus b = a^2 + b^2$$

$$a \otimes b = (a + 1) \oplus (b - 1)$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $2 \otimes (-1)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 13 E) 17

7. $A = 1 + 3 + 5 + \dots + 41$

$$B = 2 + 4 + 6 + \dots + 38$$

olduğuna göre, $2A + 2B$ toplamı kaçtır?

- A) 1560 B) 1592 C) 1616
 D) 1642 E) 1722

8. $\frac{1}{x-1} + \frac{1}{y-2} = 0$

denklemini sağlayan x ve y değerleri için $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 3 E) 4

9. Üç işçiden I. işçi bir işi yalnız başına 12 günde II. işçi aynı işi yalnız başına 18 günde yapabiliyor.

Üçü bu işi birlikte 6 günde yaptığına göre, III. işçi bu işi yalnız başına kaç günde yapar?

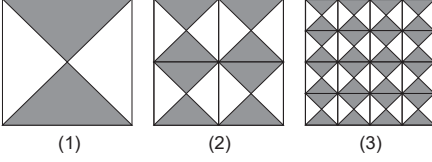
- A) 30 B) 35 C) 36 D) 38 E) 28

10. Bir miktar ceviz tabaklara 4'er 4'er konulduğunda 17 ceviz artıyor. 23 ceviz daha olsaydı her tabağa 6 ceviz düşecekti.

Buna göre, tabak sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 19 E) 20

5.



Yukarıda kurallı bir şekil dizisi verilmiştir.

Bu diziye göre, dördüncü etapdaki şekilde kaç boyalı üçgen olmalıdır?

- A) 40 B) 64 C) 128
D) 256 E) 572

6. $|5x - 15| + |2x + 6|$ ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

7. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir o işlemi; her x ve y gerçel sayısı için

$$x o y = x - y + xy \text{ eşitliği sağlanıyor.}$$

$$a o 3 = 25$$

olduğuna göre, a sayısı kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 5 E) 4

8. x, y ve z tam sayıları için;

$$x \cdot y \cdot z < 0$$

$$x \cdot z = -3$$

$$y \cdot z = -5$$

olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $x < y < z$
B) $x < z < y$
C) $y < z < x$
D) $z < x < y$
E) $z < y < x$

9. Bir araba gideceği yolun $\frac{3}{5}$ 'ini 18 dakika-

da, kalan yolu ise 15 dakikada alıyor.

Buna göre, aracın ilk hızının ikinci hızına oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{8}{7}$ E) $\frac{9}{8}$

10. Can ile Ali aynı kitaptan farklı sayıda alarak sıra ile 182 TL ve 98 TL ödemişler.

Bir kitabın fiyatı en çok kaç lira olabilir?

- A) 14 B) 20 C) 40 D) 60 E) 120

5. $a = \frac{9}{11}$

$b = \frac{90}{111}$

$c = \frac{900}{1111}$

olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $c < a < b$
 B) $a < b < c$
 C) $a < c < b$
 D) $b < a < c$
 E) $c < b < a$

6. $\frac{x^2 - 25}{x^2 + x - 20} : \frac{1}{x - 4}$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 5$
 B) $x + 5$
 C) $-x - 5$
 D) $x - 4$
 E) $x + 4$

7. $2x + |x - 3| = 21$

denkleminin köklerinin toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 18 D) 26 E) 28

8. Aşağıda gösterilen ve 10 bölmeden oluşan kitaplığın her bir bölmesine numara verilmiştir.

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10

Bu kitaplıktaki t numaralı bölmelerdeki kitap sayısını gösteren f fonksiyonu

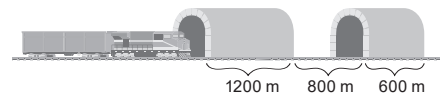
$$f(t) = \begin{cases} 2t - 1, & 1 \leq t \leq 5 \text{ ise} \\ t + 1, & 6 \leq t \leq 10 \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde veriliyor.

Buna göre bu kitaplığın tüm bölmelerinde toplam kaç kitap vardır?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

9. Saatteki hızı 72 km olan bir tren uzunluğu 1200 metre olan bir tünele giriyor.



Lokomotif I. Tünele girdikten 4 dakika sonra trenin son vagonu 600 metre uzunluğundaki ikinci tünelden çıkıyor.



Buna göre trenin boyu kaç metredir?

- A) 1800 B) 1960 C) 2200
 D) 2500 E) 2800

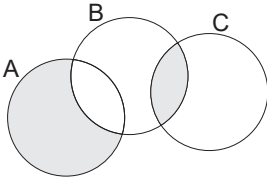
6. $3^a = 4$ olduğuna göre

$$3^{a-1}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ E) 12

7.



Yukarıda Venn şeması ile gösterilen boyalı bölgeyi veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(A \cap B) \cup (B \cap C)$
 B) $(A - B) \cup (B - C)$
 C) $(A \cap B \cap C) - C$
 D) $(A - B) \cup (B \cap C)$
 E) $(A \cup B \cup C) - (A \cap B \cap C)$

8. a, b, c birbirinden farklı rakamlardır. abc üç basamaklı sayısının birler basamağı ile onlar basamağındaki rakamlar yer değiştirildiğinde sayının değeri 27 azalıyor.

Buna göre, bu koşula uyan üç basamaklı kaç doğal sayı yazılabilir?

- A) 49 B) 50 C) 56
 D) 63 E) 70

9. Ali, toplantıya katılmak için otomobiliyle saatte 120 km hızla giderse toplantıya 40 dakika erken varıyor, saatte 90 km hızla giderse 20 dakika geç kalıyor.

Buna göre Ali, toplantının yapılacağı yere kaç km uzaklıktadır?

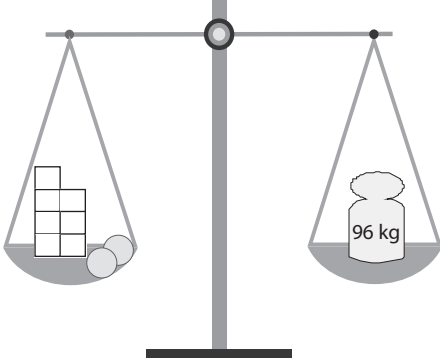
- A) 320 B) 360 C) 375
 D) 400 E) 425

10. Aynı sürede Ali'nin yaptığı iş İbrahim'in yaptığı işin 3 katı, Volkan'ın yaptığı işin 4 katıdır.

Üçü birlikte bir işi 36 günde bitirdiğine göre, aynı işi Ali tek başına kaç günde bitirir?

- A) 43 B) 49 C) 52
 D) 57 E) 60

9.

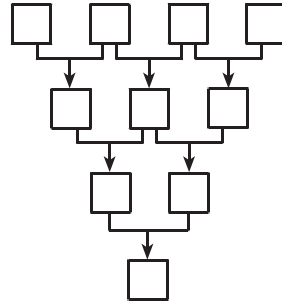


Ağırlıkları birer tam sayı olan özdeş yedi küp ve özdeş iki küre ile 96 kg ağırlık şekildeki gibi eşit kollu terazide dengededir.

Buna göre bir kürenin ağırlığı en az kaç kg' dır?

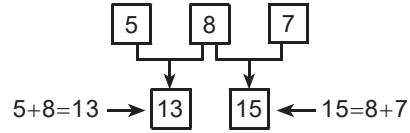
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

11 ve 12. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız



Yukarıdaki şekilde, okların üstündeki iki kutucuğun içinde bulunan sayılar toplanıyor ve sonuç okun gösterdiği kutucuğun içine yazılıyor.

Örnek:



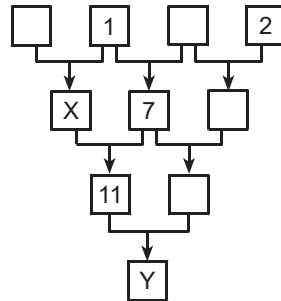
www.datayayinlari.com

10. Bir babanın yaşı, kızı doğduğunda oğlunun yaşının üç katıdır.

Kızının doğumdan 4 yıl sonra babanın yaşı kızı ile oğlunun yaşları toplamının iki katı olduğuna göre, oğlu doğduğunda babanın yaşı kaçtır?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 30

11.



Yukarıdaki şekle göre, X+Y toplamı kaçtır?

- A) 21 B) 23 C) 25 D) 28 E) 30

14 ve 15. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

A ve B birer pozitif tam sayı olmak üzere $A \cdot B$ çarpımını bulmak için kullanılan bir yöntem şöyledir:

- Birinci satırının ilk sütununda A, ikinci sütununda B yazan iki sütunlu bir tablo hazırlanır.
- A sayısı ikiye bölünür ve elde edilen bölümler tablonun ilk sütununun diğer satırlarına sırayla yazılır. Kalanlar dikkate alınmaz.
- B sayısı da sürekli ikiye çarpılır ve elde edilen çarpımlar tablonun ikinci sütununun diğer satırlarına sırayla yazılır.
- İlk sütundaki tek sayılara, ikinci sütunda karşılık gelen sayılar toplanarak bu iki sayının çarpımı bulunur.

Örnek:

41 ve 26 sayılarının çarpımı bu yöntemle şöyle bulunur:

41 sürekli ikiye bölünerek 26 da sürekli ikiye çarpılarak aşağıdaki tablo hazırlanır.

41 →	26
20	52
10	104
5 →	208
2	416
1 →	832

Tablonun ilk sütundaki 41, 5 ve 1 tek sayılarına karşılık gelen 26, 208 ve 832 sayıları toplanarak $41 \cdot 26$ çarpımının sonucu $26 + 208 + 832 = 1066$ olarak bulunur.

14.

A	B
C	D
E	F
G	H
1	L

Tabloda $B+D+H+L = A \cdot B$ olduğuna göre, A kaçtır?

- A) 19 B) 21 C) 23 D) 25 E) 27

15.

A	B
C	D
E	F
G	H
1	2400

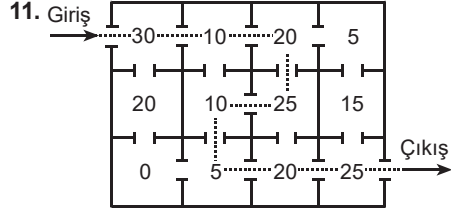
Buna göre $A \cdot B$ 'nin en büyük değeri kaçtır?

- A) 4250 B) 4500 C) 4650
D) 4950 E) 5250

10. Bir oto galerisinde çalışanlar, sattıkları her bir otomobil için sabit bir prim almaktadır. Şubat ayında; bu galeride çalışanlardan Alper, İdris'in 4 katı kadar otomobil satmış ve bu iki çalışan toplam 3000 TL prim almıştır. İdris aynı ay içerisinde 12 otomobil daha satmış olsaydı Alper ile aynı miktarda prim alacaktı.

Bu galeride çalışanlar sattıkları her bir otomobil için kaç TL prim almaktadır?

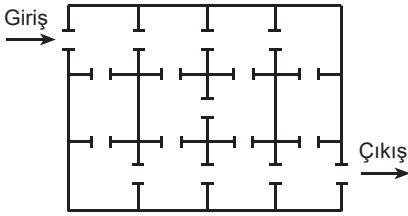
- A) 120 B) 150 C) 180
D) 200 E) 210



Bir oyuncu, yukarıda verilen oyun kağıdında kesikli çizgilerle belirtilen yolu izlerse kaç puan toplar?

- A) 90 B) 95 C) 100
D) 105 E) 110

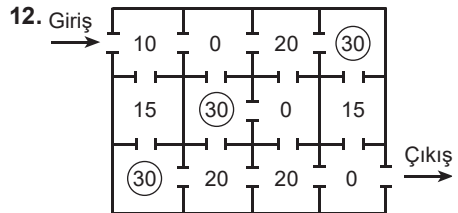
11-13. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.



Yukarıda 12 odadan oluşan bir oyun kağıdı verilmiştir.

Bu oyun aşağıdaki kurallara göre oynanmaktadır:

- Oyuncu, giriş kapısından başlayıp odalardan geçerek çıkış kapısından çıkmalıdır.
- Oyuncu, geçtiği her odada kaç puan varsa o puanı almaktadır; fakat kullandığı her kapı için oyuncudan 5 puan düşülmektedir (giriş ve çıkış kapıları dahil).
- Her odadan en çok bir kez geçilmelidir.



Bir oyuncu, yukarıda verilen oyun kağıdında 30 puan bulunan odaların üçünden de geçerek kaç puan toplar?

- A) 100 B) 105 C) 110
D) 115 E) 120

1. Bu testte 15 soru vardır.

2. Bu testin AGS'deki yaklaşık ağırlığı % 18,75'tir.



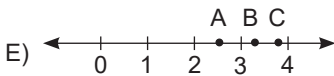
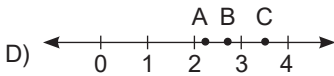
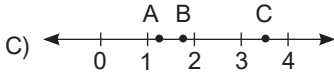
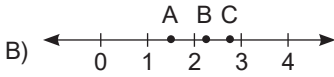
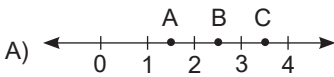
Çözümler için karekodu okutunuz.

1.
$$\frac{3 - \frac{2}{5} \cdot 25}{3 + \frac{1}{3} \cdot \frac{25}{39}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

2. $A = \sqrt{3}$, $B = \sqrt{7}$ ve $C = \sqrt{13}$ sayılarının sayı doğrusu üzerindeki gösterimi aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



3.
$$\frac{3^8 + 3^6}{3^6 - 3^8}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

4. Tam sayılar kümesinde tanımlı,

$$x \square y = x^2 + y^2$$

$$x \Delta y = 2xy \text{ işlemleri veriliyor.}$$

$(-102 \square 111) + (-102 \Delta 111)$ toplamın sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 18 C) 25 D) 50 E) 81

5. Üç basamaklı bir doğal sayının sağına 1 yazıldığında oluşan dört basamaklı doğal sayı A'dır.

Aynı üç basamaklı doğal sayının soluna 5 yazıldığında oluşan dört basamaklı doğal sayı B'dir.

$A + B = 12063$ olduğuna göre bu üç basamaklı doğal sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

3. Çözüm

$$ab - ba = 45$$

$$\Rightarrow 10a + b - (10b + a) = 45 \Rightarrow 9(a - b) = 45$$

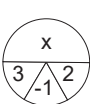
$$\Rightarrow a - b = 5 \text{ bulunur.}$$

$$\begin{array}{cc} \downarrow & \downarrow \\ 6 & 1 \\ 7 & 2 \\ 8 & 3 \\ 9 & 4 \end{array}$$

ab sayısının en büyük değeri 94 tür.

Doğru cevap A seçeneğidir.

4. Çözüm

$$x = 3^{-1} \cdot (-1)^2$$


$$= \frac{1}{3} \cdot 1$$

$$y = (-1) \cdot 5 - 5 \cdot (-2)$$


$$= -5 + 10$$

$$= 5$$

$$\frac{y}{x} = \frac{5}{\frac{1}{3}} = 5 \cdot \frac{3}{1} = 15$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

5. Çözüm

a ve b kesirlerinin pay ve paydalarını sırasıyla 100 ve 10 ile çarpalım.

$$a = \frac{9 \cdot 100}{11 \cdot 100} = \frac{900}{1100}, \quad b = \frac{90 \cdot 10}{111 \cdot 10} = \frac{900}{1110}$$

Payı eşit olan kesirlerde paydası büyük olan kesir daha küçüktür.

Böylece;

$$c < b < a \text{ olur.}$$

Doğru cevap E seçeneğidir.

6. Çözüm

$$\frac{x^2 - 25}{x^2 + x - 20} : \frac{1}{x - 4} = \frac{(x - 5)(x + 5)}{(x + 5)(x - 4)} \cdot \frac{(x - 4)}{1}$$

$$= x - 5$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

7. Çözüm

$|x - 3|$ mutlak değerinin kökü 3'tür.

$$x \geq 3 \text{ için;}$$

$$2x + x - 3 = 21$$

$$3x = 24$$

$$x = 8 \text{ olur. } (x > 3)$$

$$x < 3 \text{ için;}$$

$$2x - x + 3 = 21$$

$$x = 18 \text{ olur.}$$

$x < 3$ değerine göre işlem yapıp $x = 18$ sonucunu bulduğumuz için bu değer geçersizdir. Buna göre kökler toplamı 8 bulunur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

8. Çözüm

$$t = 1 \Rightarrow f(t) = 2t - 1 \text{ ve } f(1) = 2 \cdot 1 - 1 = 1$$

$$t = 2 \Rightarrow f(t) = 2t - 1 \text{ ve } f(2) = 2 \cdot 2 - 1 = 3$$

$$t = 3 \Rightarrow f(t) = 2t - 1 \text{ ve } f(3) = 2 \cdot 3 - 1 = 5$$

$$t = 4 \Rightarrow f(t) = 2t - 1 \text{ ve } f(4) = 2 \cdot 4 - 1 = 7$$

$$t = 5 \Rightarrow f(t) = 2t - 1 \text{ ve } f(5) = 2 \cdot 5 - 1 = 9$$

$$t = 6 \Rightarrow f(t) = t + 1 \text{ ve } f(6) = 6 + 1 = 7$$

$$t = 7 \Rightarrow f(t) = t + 1 \text{ ve } f(7) = 7 + 1 = 8$$

$$t = 8 \Rightarrow f(t) = t + 1 \text{ ve } f(8) = 8 + 1 = 9$$

$$t = 9 \Rightarrow f(t) = t + 1 \text{ ve } f(9) = 9 + 1 = 10$$

$$t = 10 \Rightarrow f(t) = t + 1 \text{ ve } f(10) = 10 + 1 = 11$$

$$\text{Toplam kitap sayısı} = 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 = 70$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

9. Çözüm

$$72 \cdot \frac{1000}{3600} = 20 \text{ m / sn}$$

$$\text{Yol} = 1200 + 800 + 600 + x = (2600 + x) \text{ metre}$$

$$\text{Hız} = 20 \text{ m/sn}$$

$$T = 4 \text{ dk} = 240 \text{ sn}$$

$$2600 + x = 20 \cdot 240$$

$$x = 2200 \text{ m}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

DATA ULTRA SERİSİ

AGS Konu, Soru ve Deneme Serisi



İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi
1518 Sok. Mat-Sit İş Merkezi No.:2/20
Yenimahalle / ANKARA
Telefon: 0 312 384 29 95 - WhatsApp: 0 505 925 57 81
www.datayayinlari.com | bilgi@datayayinlari.com

