

1  $(3^4 - 4^3) : (5^2 - 2^3)$

işleminin sonucu kaçadır?

- A) 3
- B) 6
- C) 1
- D) 7
- E) 5

Doğru Cevap : C

2  $28 \times 5 : 2 + 5$

işleminin sonucu kaçadır?

- A) 75
- B) 70
- C) 60
- D) 65
- E) 80

Doğru Cevap : A

3

$$\frac{0.06}{0.003} + \frac{2.4}{0.08} - \frac{1}{0.1}$$

işleminin sonucu kaçadır?

- A) 20
- B) 10
- C) 30
- D) 40
- E) 15

Doğru Cevap : D

KHK - ÖRNEK SORU KİTABI

4

$$\sqrt{6 + \sqrt{4 + \sqrt{25}}}$$

işleminin sonucu kaçta eşittir?

- A)  $\sqrt{13}$
- B)  $\sqrt{35}$
- C) 4
- D) 5
- E) 3

Doğru Cevap : E

5

$$X = \frac{2}{\frac{4}{5}} : \left(\frac{3}{4}\right)^{-1}$$

X kaçtır?

- A) 3/8
- B) 4/15
- C) 1/2
- D) 8/15
- E) 9/16

Doğru Cevap : A

6 Bir çıkarma işleminde çıkan 67, fark 25 ise, eksilen kaçtır?

- A) 72
- B) 42
- C) 102
- D) 82
- E) 92

Doğru Cevap : E

KHK - ÖRNEK SORU KİTABI

7  $5(x + 1) - 4x + 11 = 25$

denkleminde  $x$  kaç eşittir?

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

Doğru Cevap : B

8 127, 151 ve 247 sayılarını böldüğünde 7 kalanını veren en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 24
- B) 42
- C) 36
- D) 32
- E) 28

Doğru Cevap : A

9 Bozuk bir saat her 20 dakikada 1 dakika geri kalmaktadır.

Öğleden sonra 13:00 da ayarlanan bu saat 05:00 gösterdiğinde, saat gerçekte kaç olmalıdır?

- A) 05:32
- B) 05:20
- C) 05:48
- D) 05:30
- E) 05:24

Doğru Cevap : C

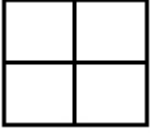
10 Bir anne 32, çocuğu ise 4 yaşındadır.

2 yıl sonra anne ve çocuğunun yaşları toplamı kaç olur?

- A) 36
- B) 38
- C) 42
- D) 44
- E) 40

Doğru Cevap : E

- 11 Aşağıda 12 kibrit çöpü kullanılarak oluşturulan 2X2 birim karelik şekil verilmiştir.



Aynı şekilde 11X12 birim karelik bir şekil elde etmek için kaç kibrit çöpü gereklidir?

- A) 252
- B) 276
- C) 262
- D) 264
- E) 287

Doğru Cevap : E

- 12 Bir araç 400 km'lik bir yolu 5 saatte alıyor.

Bu araç hızını %25 artırırsa aynı yolu kaç saatte alır?

- A) 5
- B) 4
- C) 4.5
- D) 3.5
- E) 3

Doğru Cevap : B

- 13  $x = 2(t - \sin t), y = 2(1 - \cos t)$

sikloidinin bir yayının ağırlık merkezi aşağıdakilerden hangisidir?  
(Mimarlık, Mühendislik vb. sınavlar için)

- A)  $(\pi, \frac{8}{3})$
- B)  $(\frac{2\pi}{3}, \frac{8}{3})$
- C)  $(2\pi, \frac{8}{3})$
- D)  $(2\pi, \frac{1}{6})$
- E)  $(\pi, \frac{2}{3})$

Doğru Cevap : C

14 Türevi kendisinin iki katına eşit olan pozitif bir  $f$  fonksiyonu için  $f(2) = 1$  ise  $f(1) = ?$   
(Mimarlık, Mühendislik vb. sınavlar için)

- A)  $e^{-1}$
- B)  $e^{-4}$
- C)  $e^{-2}$
- D) 1
- E)  $e^{-3}$

Doğru Cevap : E

15  $\int x^3(2 + x^4)^3 dx$

İfadesinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
(Mimarlık, Mühendislik vb. sınavlar için)

- A)  $\frac{(2+x)^4}{32} + c$
- B)  $\frac{(2-x)^4}{8} + c$
- C)  $\frac{(2+x)^4}{8} + c$
- D)  $\frac{(2+x)^4}{16} + c$
- E)  $\frac{(2+x)^4}{2} + c$

Doğru Cevap : D

KHK - ÖRNEK SORU KİTABI