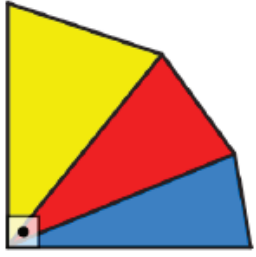
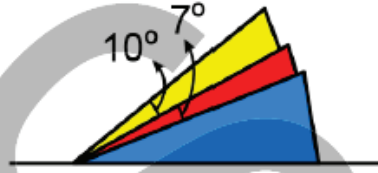


TYT 2025 SORUSU

33. Sarı, kırmızı ve mavi renkli ikizkenar üçgen biçimindeki üç parça, tepe açılarının bulunduğu köşe noktaları çıkışacak biçimde birleştirilerek bir yelpaze oluşturulmuştur. Yelpaze açıldığında yan yana bulunan iki parçanın birer kenarları ortak olacak ve tüm parçalar tamamen görünecek biçimde Şekil 1'deki görünüm elde edilmiştir. Yelpaze, bir masanın üzerinde kapatıldığında ise tüm parçaların birer kenarı masanın üzerine gelecek biçimde Şekil 2'deki görünüm elde edilmiştir.



Şekil 1



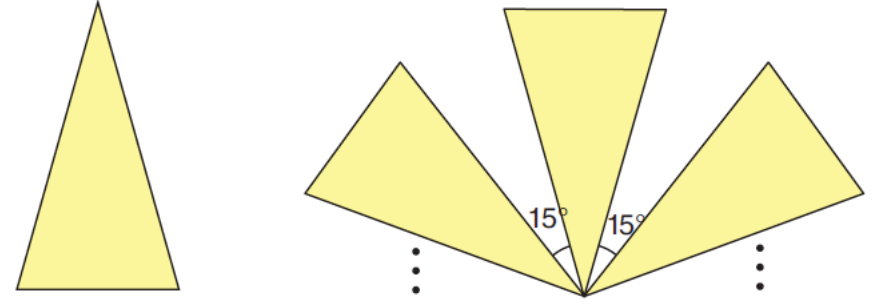
Şekil 2

Buna göre mavi renkli parçanın tepe açısı kaç derecedir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

ZAFER YAYINLARI
TYT 5'Lİ DENEME SINAVI / DENEME 1

31. Canberk kartondan ikizkenar üçgenler keserek aralarında 15° lik boşluk olacak biçimde üçgenlerin tepelerini birleştirmiş ve bir rüzgâr gülü yapmıştır.



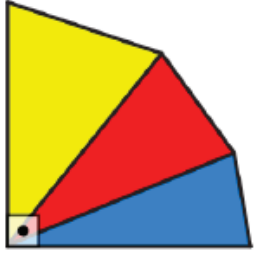
Canberk bu rüzgâr gülü için 8 adet ikizkenar üçgen kullanmıştır.

Buna göre ikizkenar üçgenlerden birinin tepe açısının ölçüsü kaç derecedir?

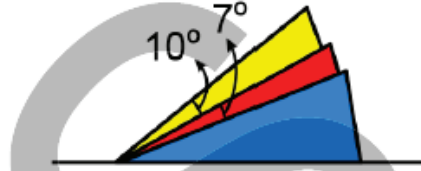
- A) 36 B) 30 C) 27 D) 24 E) 15

TYT 2025 SORUSU

33. Sarı, kırmızı ve mavi renkli ikizkenar üçgen biçimindeki üç parça, tepe açılarının bulunduğu köşe noktaları çakışacak biçimde birleştirilerek bir yelpaze oluşturulmuştur. Yelpaze açıldığında yan yana bulunan iki parçanın birer kenarları ortak olacak ve tüm parçalar tamamen görünecek biçimde Şekil 1'deki görünüm elde edilmiştir. Yelpaze, bir masanın üzerinde kapatıldığında ise tüm parçaların birer kenarı masanın üzerine gelecek biçimde Şekil 2'deki görünüm elde edilmiştir.



Şekil 1



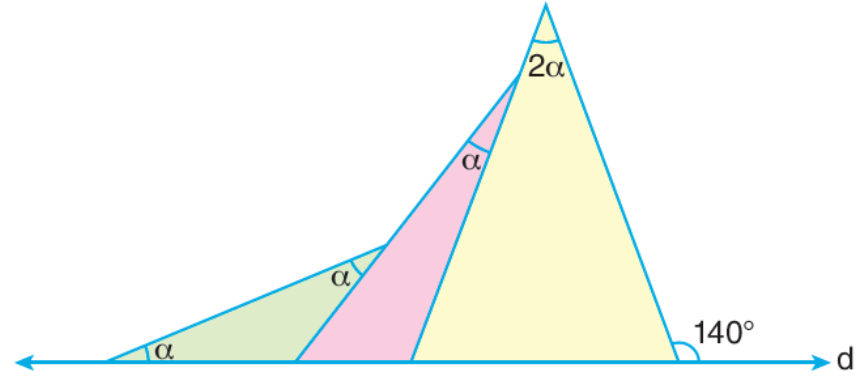
Şekil 2

Buna göre mavi renkli parçanın tepe açısı kaç derecedir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

ZAFER YAYINLARI
TYT-AYT GEOMETRİ SORU BANKASI
22. SAYFA

1.



Açılarından bazılarının ölçüleri verilmiş olan farklı renkteki üçgenler d doğrusunun üzerine düzlemsel olacak şekilde yerleştirilmiştir.

Buna göre α kaç derecedir?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

TYT 2025 SORUSU

8. a, b ve c pozitif tam sayıları için

- $\frac{a+b}{c}$ ifadesi bir çift tam sayı,
- $\frac{a+c}{b}$ ifadesi bir tek tam sayıdır.

Buna göre

- a + b + c
- a • (b + c)
- a • b • c

ifadelerinden hangileri her zaman bir çift sayıdır?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

ZAFER YAYINLARI TYT MATEMATİK SORU BANKASI 18. SAYFA

2. a, b ve c pozitif tam sayılardır.

$$\frac{a(b+4)}{c} = 2 \text{ olduğuna göre}$$

- a tek ise b tektir.
- b çift ise a çifttir.
- a • b • c çift sayıdır.

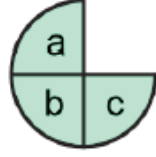
ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

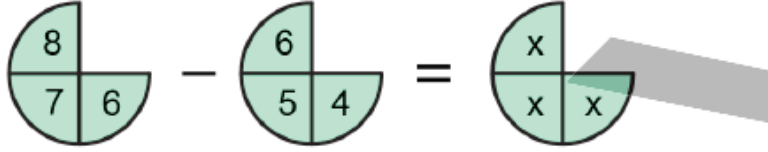
TYT 2025 SORUSU

5.

a, b ve c pozitif gerçel sayılar olmak üzere



gösteriminin değeri $a \cdot (b + c)$ sayısına eşittir.



olduğuna göre x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

ZAFER YAYINLARI
TYT MATEMATİK BRANŞ DENEME 2

14. a, b ve c doğal sayıları için

$$\begin{array}{c} a \\ \hline b \quad c \end{array} = \frac{a}{b-c}$$

biçiminde bir işlem tanımlandığına göre

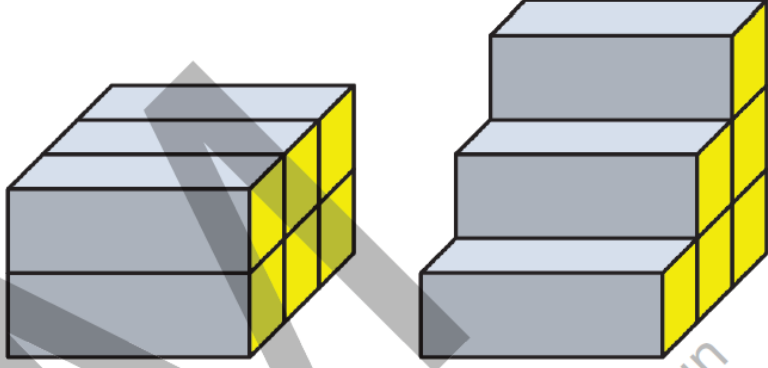
$$\begin{array}{c} x \\ \hline 1 \quad 2 \end{array} = \begin{array}{c} 4 \\ \hline x \quad 4 \end{array} = \begin{array}{c} y \\ \hline 2 \quad 6 \end{array}$$

eşitliğini sağlayan y kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

TYT 2025 SORUSU

39. Her birinin hacmi 75 birimküp olan kare dik prizma biçimindeki özdeş 6 parçanın kare şeklindeki yüzleri sarı renge boyanmış ve bu parçalar Şekil 1'deki gibi birleştirilerek dikdörtgenler prizması biçiminde bir blok elde edilmiştir. Sonra bu parçalardan biri başka bir parçanın üzerine birer yüzleri çakışacak biçimde Şekil 2'deki gibi yerleştirilmiştir.



Şekil 1

Şekil 2

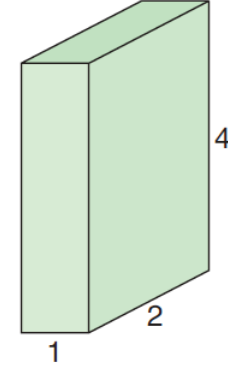
Şekil 2'deki cismin yüzey alanı, Şekil 1'deki cismin yüzey alanından 60 birimkare fazla olmuştur.

Buna göre kare dik prizma biçimindeki parçalardan birinin kısa ayrıt uzunluğunun uzun ayrıt uzunluğuna oranı kaçtır?

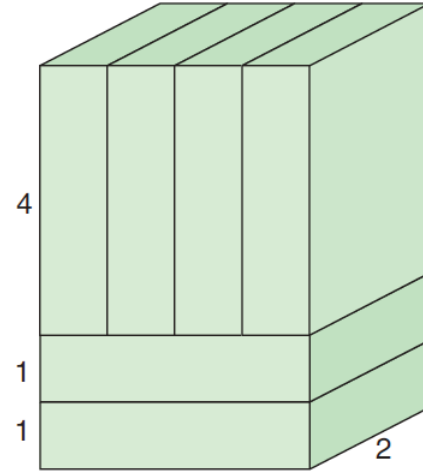
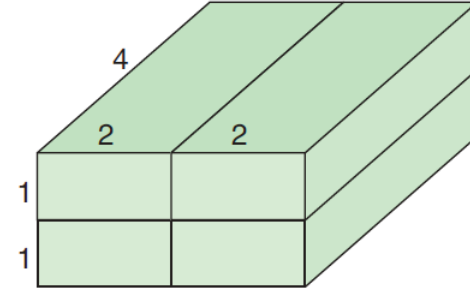
- A) $\frac{4}{15}$ B) $\frac{5}{18}$ C) $\frac{3}{20}$ D) $\frac{5}{24}$ E) $\frac{6}{25}$

ZAFER YAYINLARI
TYT MATEMATİK BRANŞ DENEME 6

40.



Ayrıtları 1 cm, 2 cm ve 4 cm olan eş dikdörtgenler prizmaları ile aşağıdaki gibi iki farklı yapı oluşturuluyor.



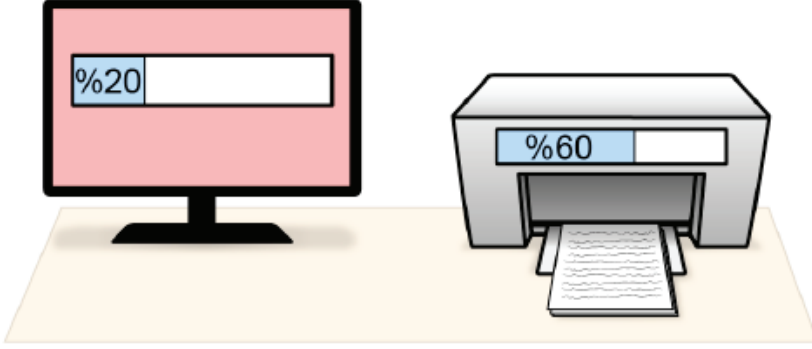
Oluşan cisimlerin yüzey alanları farkı kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 22 C) 20 D) 18 E) 16

TYT 2025 SORUSU

19. Bir bilgisayarda çıktı alınmak istenen sayfalar işaretlenip yazdırma işlemi başlatıldıktan sonra bilgisayarın ekranında işaretlenen sayfaların yüzde kaçının yazıcıya gönderildiği, yazıcının ekranında ise yazıcıya gönderilen sayfaların yüzde kaçının çıktısının tamamlandığı yazmaktadır.

Yazıcıda bir miktar kâğıt varken bilgisayarda belirli sayıda sayfa işaretlenip her bir sayfanın çıktısı farklı bir kâğıda basılacak şekilde yazdırma işlemi başlatılmıştır.



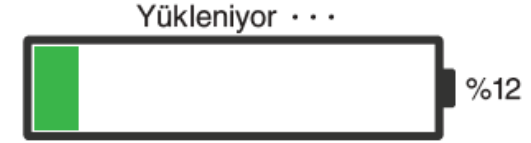
Bilgisayar ekranı ile yazıcının görünümü şekildeki gibi olduğunda yazıcının kâğıdı bitmiştir. Sonra yazıcıya 39 tane kâğıt eklenmiş ve iki ekranda da %80 yazdığında bu kâğıtlar da bitmiştir.

Buna göre başlangıçta çıktı almak için işaretlenen sayfa sayısı kaçtır?

- A) 50 B) 65 C) 75 D) 90 E) 100

ZAFER YAYINLARI
TYT PROBLEMLER SORU BANKASI
71. SAYFA

10. İnternet hızının sabit olduğu bir bilgisayarda 300 GB lık bir dosyayı indirme işleminin 20. saniyesinde ekranda aşağıdaki gibi dosyanın %12 sinin indirildiği görülüyor.



Buna göre bu işlemin kaçınıcı saniyesinde dosyanın 225 GB ı indirilmiştir?

- A) 125 B) 135 C) 150 D) 165 E) 175

TYT 2025 SORUSU

11. Beyza ile ilgili

p : Ayın birinci gününde doğdu.

q : Eylül ayında doğdu.

r : 2000 yılında doğdu.

önermeleri veriliyor.

$$(p \Rightarrow q) \Rightarrow (r \Rightarrow q)$$

önermesi yanlış olduğuna göre Beyza'nın doğum tarihi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 4 Aralık 2000

B) 4 Eylül 1999

C) 1 Aralık 1999

D) 1 Eylül 2000

E) 1 Aralık 2000

ZAFER YAYINLARI

9. SINIF MATEMATİK SORU BANKASI FASİKÜL SETİ 1. FASİKÜL SAYFA 23

7. Rüzgâr, Aybars ve Canberk'in boyları ile ilgili aşağıdaki önermeler verilmiştir.

p: "Aybars, Rüzgâr'dan 20 cm uzundur."

q: "Aybars ve Rüzgâr'ın boyları toplamı 340 cm dir."

r: "Canberk'in boyu 175 cm değildir."

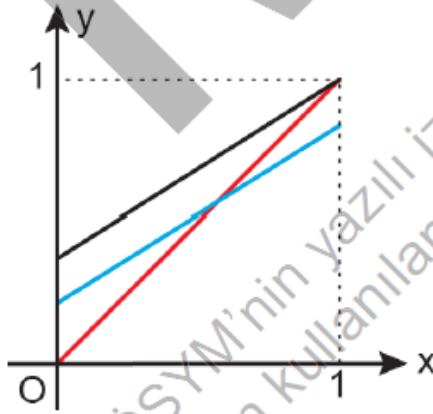
$$(p \wedge q) \Rightarrow r \equiv 0$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisinde Rüzgâr, Aybars ve Canberk'in boyları doğru verilmiştir?

	Rüzgâr	Aybars	Canberk
A)	180	160	180
B)	160	180	170
C)	150	170	175
D)	180	160	175
E)	160	180	175

TYT 2025 SORUSU

13. Dik koordinat düzleminde $[0, 1]$ kapalı aralığında tanımlı f , g ve h doğrusal fonksiyonlarının grafikleri şekilde verilmiştir.



a ve b gerçel sayıları $(0, 1)$ açık aralığında olmak üzere

$$f(1) = g(1)$$

$$f(a) = g(b) = h(b)$$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

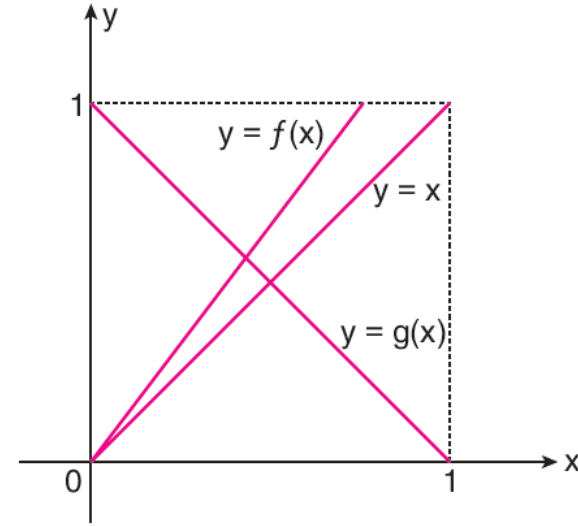
A) $f(a) < h(a) < g(a)$ B) $g(a) < f(a) < h(a)$

C) $g(a) < h(a) < f(a)$ D) $h(a) < f(a) < g(a)$

E) $h(a) < g(a) < f(a)$

ZAFER YAYINLARI
9. SINIF MATEMATİK SORU BANKASI
FASİKÜL SETİ 2. FASİKÜL SAYFA 23

9. Dik koordinat düzleminde $[0, 1]$ aralığında tanımlı f ve g fonksiyonları ile $y = x$ doğrusunun grafikleri aşağıda verilmiştir.



$(0, 1)$ açık aralığındaki a , b ve c gerçel sayıları için

$$a < f(a) < g(a)$$

$$b < g(b) < f(b)$$

$$g(c) < c < f(c)$$

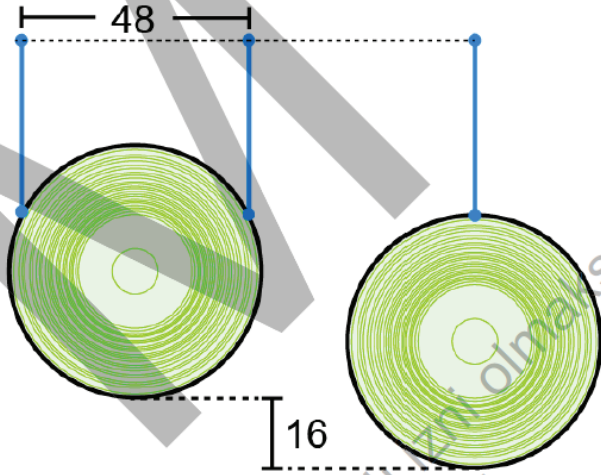
eşitsizlikleri sağlandığına göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $a < b < c$ B) $a < c < b$ C) $b < a < c$

D) $b < c < a$ E) $c < b < a$

AYT 2025 SORUSU

33. Duvar üzerinde, yerden yükseklikleri eşit ve aralarındaki uzaklık 48 birim olan iki çiviye, özdeş iki mavi ipin birer uçları bağlanmıştır. Sonra daire biçiminde bir plak, bu iplerin diğer uçları plağın çevresindeki iki noktaya gelecek ve ipler yere dik olacak biçimde Şekil 1'deki gibi iplere asılmıştır. Daha sonra bu iplerden birisi kopmuş ve plak kalan ipe asılı olarak sarktığında ipin yere dik olduğu Şekil 2'deki görünüm elde edilmiş ve plağın yerden yüksekliği ilk duruma göre 16 birim azalmıştır.



Şekil 1

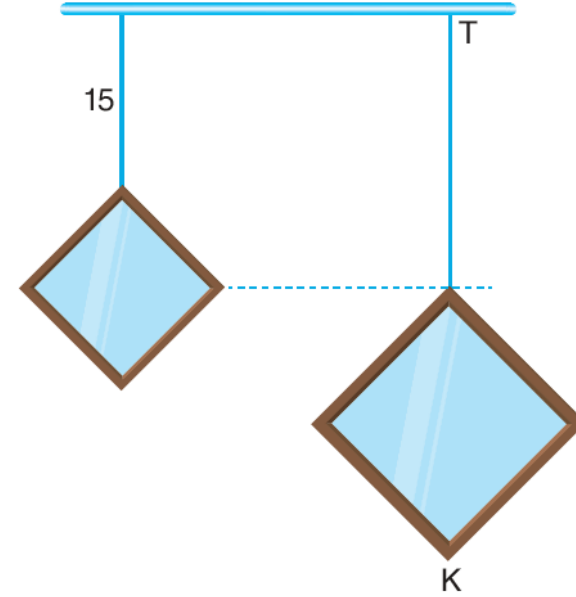
Şekil 2

Buna göre bu plağın yarıçapı kaç birimdir?

- A) 25 B) 26 C) 29 D) 30 E) 32

ZAFER YAYINLARI
TYTAYT GEOMETRİ SORU BANKASI
173. SAYFA

9. Camdan yapılmış kare biçimindeki iki süs tavana şekildeki gibi asılmıştır. Bu süslerden büyük olanın en üst noktası ile küçük olanın ağırlık merkezinin tavana olan uzaklıkları eşittir.



Süslerden yüzey alanı 50 cm^2 olan 15 cm ipe tavana asılmıştır.

Yüzey alanı 72 cm^2 olan süsün tavan ile en alt noktası arasındaki uzaklık olan $|KT|$ kaç cm dir?

- A) 32 B) 25 C) 35 D) 40 E) 45

AYT 2025 SORUSU

30. $0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere

$$2 \cdot \cos^2 x + 9 \cdot \sin^2 x + 2 \cdot \sin(2x) = 9$$

olduğuna göre $\cot x$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{7}{6}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{2}$

ZAFER YAYINLARI AYT MATEMATİK BRANŞ DENEME DENEME 8

18. $\sin^2 x + 3\cos^2 x = 4\sin x \cdot \cos x$

denklemini sağlayan x değeri için $\tan x$ aşağıdaki-
lerden hangisi olabilir?

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

AYT 2025 SORUSU

20. a ve b gerçel sayılar olmak üzere gerçel sayılar kümesi üzerinde

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - ax + 6 & , x \leq a \\ 2x + a & , a < x \leq b \\ 11 - 2x + b & , x > b \end{cases}$$

biçiminde tanımlanan f fonksiyonunun, tanım kümesi üzerinde sürekli olduğu biliniyor.

Buna göre a · b çarpımı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

ZAFER YAYINLARI AYT MATEMATİK SORU BANKASI SAYFA 204

2. a, b $\in \mathbb{R}$ için

$$f(x) = \begin{cases} ax + b & , x < -1 \\ 2x^2 - 6 & , -1 \leq x < 3 \\ bx - a & , 3 \leq x \end{cases}$$

fonksiyonu $\forall x \in \mathbb{R}$ için sürekli olduğuna göre a + b toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

AYT 2025 SORUSU

1. Aşağıdaki kutuların içine 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ve 9 sayıları, her kutuya farklı bir sayı gelecek biçimde yerleştirildiğinde tüm eşitlikler sağlanmaktadır.

$$\square \times \square = 12$$

$$\square A \div \square = 2$$

$$\square + \square = 12$$

$$\square B - \square = 2$$

Buna göre A + B toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

ZAFER YAYINLARI
TYT DENEME SINAVI 1 15. SORU (2022-2023)

15. Aşağıdaki kutuların içine

$$\sqrt{8}, \sqrt{10}, \sqrt{12}, \sqrt{18}, \sqrt{27}, \sqrt{40}$$

sayıları, her kutuya farklı bir sayı gelecek şekilde yerleştirildiğinde a, b ve c tam sayıları elde edilmektedir.

$$\square \times \square = a$$

$$\square \times \square = b$$

$$\square \times \square = c$$

Buna göre a + b + c kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 48 E) 50

AYT 2025 SORUSU

27.
$$\frac{1 - \cos(4x)}{\sin(4x) + 2 \cdot \sin(2x)}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sin x$ B) $\tan x$ C) $\cot x$
D) $\sec x$ E) $\operatorname{cosec} x$

ZAFER YAYINLARI AYT MATEMATİK SORU BANKASI 62. SAYFA

7.
$$\frac{1 - \cos 2x}{\sin 2x - \tan x}$$

ifadesinin sadeleşmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\cot 2x$ B) $\tan 2x$ C) $\sec 2x$
D) $\operatorname{cosec} 2x$ E) $\cos 2x$