

1. Kenar uzunlukları cm cinsinden birer tam sayı olan dikdörtgenin alanı 48 cm^2 'dir.

Bu özelliklere uyan en fazla kaç farklı dikdörtgen çizilebilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

2. 60 sayısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 3 farklı asal çarpanı vardır.
B) Asal çarpanlarının en büyüğü 5'tir.
C) Pozitif tam sayı çarpanlarının sayısı 12'dir.
D) Farklı asal çarpanlarının toplamı 12'dir.

3.

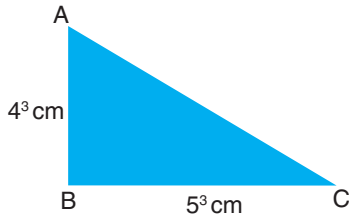
$$A = 2^3 \cdot 3$$

$$B = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

olduğuna göre A ve B doğal sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 30 B) 72 C) 360 D) 1800

4.



Kenar uzunlukları verilen ABC dik üçgeninin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) $4 \cdot 10^3$ B) 10^5 C) $5 \cdot 10^4$ D) 10^6

5.

$$\frac{4^3 + 4^3 + 4^3 + 4^3}{2^{-3} \cdot 2^{-3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4^6 B) 2^{14} C) 2^{18} D) 4^{12}

6.

$$74,014 = a \cdot 10^1 + b \cdot 10^0 + c \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^d$$

eşitliğine göre $a + b + c + d$ toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 9 C) 12 D) 16

7.

$$0,00000085 = a \cdot 10^m$$

eşitliğinde a'nın alabileceği en küçük doğal sayı değeri için m kaçtır?

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

8.

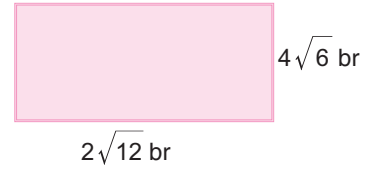
a ve b birer doğal sayıdır.

$$\sqrt{108} = a\sqrt{b}$$

eşitliğinde $a + b$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 15 B) 29 C) 39 D) 109

9.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $18\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{2}$ D) $48\sqrt{2}$

10.

$$\frac{\sqrt{180} + \sqrt{80}}{\sqrt{20}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{20}$

11.

a ve b birer rakamdır.

$$\sqrt{2, ab}$$

ifadesi rasyonel sayı olduğuna göre $a + b$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 7 B) 11 C) 15 D) 17

12.

$$\frac{\sqrt{48} + \sqrt{108}}{\sqrt{50}}$$

işleminin sonucunun doğal sayı olması için aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılmalıdır?

- A) $\sqrt{8}$ B) $\sqrt{24}$ C) $\sqrt{27}$ D) $\sqrt{45}$

13.

$$a^2 = 27$$

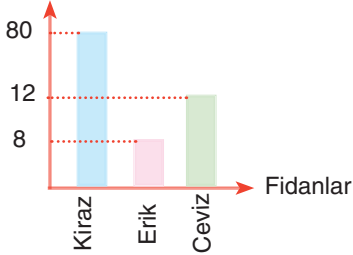
$$b^2 = 48$$

$$c^2 = 75$$

olduğuna göre $a + b + c$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sqrt{150}$ B) $\sqrt{300}$ C) $\sqrt{432}$ D) $\sqrt{540}$

14. Boy (cm)



Yandaki sütun grafiğinde kiraz, erik ve ceviz fidanlarının dikildikleri zamanaki boyları gösterilmiştir. Kiraz fidanı ayda 2 cm, erik ve ceviz fidanları ayda 3 cm uzamaktadır.

Buna göre kaç ay sonra erik ve ceviz fidanlarının boyları toplamı kiraz fidanının boyuna eşit olur?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

15. 30 kişilik bir sınıfta 12 kız ve 18 erkek öğrenci vardır.

Bu sınıftaki öğrenciler daire grafiği ile gösterilirse kız ve erkek öğrencilere ait dilimlerin merkez açıları sıra ile aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $120^\circ - 240^\circ$ B) $132^\circ - 228^\circ$
C) $144^\circ - 216^\circ$ D) $150^\circ - 210^\circ$

16. 40 kişilik bir sınıfın % 25'i kız, kızların % 10'u gözlüklüdür.

Buna göre sınıftan seçilen bir öğrencinin gözlüksüz kız olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{40}$ B) $\frac{9}{40}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{10}$

17. Bir torba içerisinde özdeş 9 pembe, 6 sarı, 8 yeşil top vardır.

Torbadan en az kaç tane top çıkarılırsa her renk topun çekilme olasılığı eşit olur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

18. Bir torbada bulunan özdeş 50 bilyeden 16 tanesi mavi, geriye kalanları ise kırmızı veya turuncu renklidir.

Torbadan rastgele çekilen bir bilyenin kırmızı renkli olma olasılığı en fazla olduğuna göre turuncu renkli bilye sayısı en fazla kaçtır?

- A) 21 B) 18 C) 16 D) 13

19. $3x^2 - 5xy^2 + y^2 - 12$ cebirsel ifadesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sabit terimi (-12) 'dir.
B) 4 terimlidir.
C) $-5xy^2$ ile y benzer terimlerdir.
D) Katsayılar toplamı (-13) 'tür.

20. Aşağıdakilerden hangisi $6a - 3 - 6ab + 2a^2b$ cebirsel ifadesinin terimlerinden biri değildir?

- A) a^2b B) -3 C) $-6ab$ D) $6a$

BAŞARILAR DİLERİZ.

1. Kenar uzunlukları cm cinsinden birer tam sayı olan dikdörtgenin alanı 48 cm^2 'dir.

Bu özelliklere uyan en fazla kaç farklı dikdörtgen çizilebilir?

- A) 4 **B) 5** C) 6 D) 7

2. 60 sayısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 3 farklı asal çarpanı vardır.
B) Asal çarpanlarının en büyüğü 5'tir.
C) Pozitif tam sayı çarpanlarının sayısı 12'dir.
D) Farklı asal çarpanlarının toplamı 12'dir.

3.

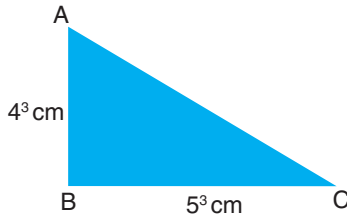
$$A = 2^3 \cdot 3$$

$$B = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

olduğuna göre A ve B doğal sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 30 B) 72 **C) 360** D) 1800

4.



Kenar uzunlukları verilen ABC dik üçgeninin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) $4 \cdot 10^3$** B) 10^5 C) $5 \cdot 10^4$ D) 10^6

5.

$$\frac{4^3 + 4^3 + 4^3 + 4^3}{2^{-3} \cdot 2^{-3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4^6 **B) 2^{14}** C) 2^{18} D) 4^{12}

6.

$$74,014 = a \cdot 10^1 + b \cdot 10^0 + c \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^d$$

eşitliğine göre $a + b + c + d$ toplamı kaçtır?

- A) 5 **B) 9** C) 12 D) 16

7.

$$0,00000085 = a \cdot 10^m$$

eşitliğinde a'nın alabileceği en küçük doğal sayı değeri için m kaçtır?

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

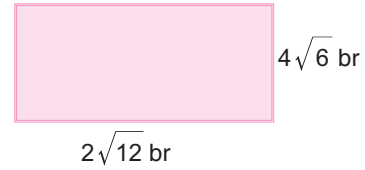
8. a ve b birer doğal sayıdır.

$$\sqrt{108} = a\sqrt{b}$$

eşitliğinde $a + b$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 15 B) 29 **C) 39** D) 109

9.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $18\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{2}$ **D) $48\sqrt{2}$**

10.

$$\frac{\sqrt{180} + \sqrt{80}}{\sqrt{20}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 **B) 5** C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{20}$

11. a ve b birer rakamdır.

$$\sqrt{2, ab}$$

ifadesi rasyonel sayı olduğuna göre $a + b$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 7 B) 11 **C) 15** D) 17

12.

$$\frac{\sqrt{48} + \sqrt{108}}{\sqrt{50}}$$

işleminin sonucunun doğal sayı olması için aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılmalıdır?

- A) $\sqrt{8}$ B) $\sqrt{24}$ C) $\sqrt{27}$ D) $\sqrt{45}$

13.

$$a^2 = 27$$

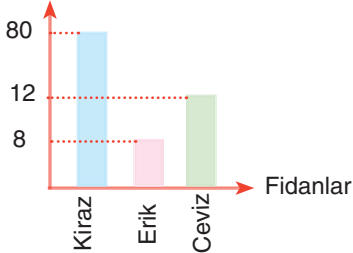
$$b^2 = 48$$

$$c^2 = 75$$

olduğuna göre $a + b + c$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sqrt{150}$ B) $\sqrt{300}$ C) $\sqrt{432}$ D) $\sqrt{540}$

14. Boy (cm)



Yandaki sütun grafiğinde kiraz, erik ve ceviz fidanlarının dikildikleri zamanki boyları gösterilmiştir. Kiraz fidanı ayda 2 cm, erik ve ceviz fidanları ayda 3 cm uzamaktadır.

Buna göre kaç ay sonra erik ve ceviz fidanlarının boyları toplamı kiraz fidanının boyuna eşit olur?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

15. 30 kişilik bir sınıfta 12 kız ve 18 erkek öğrenci vardır.

Bu sınıftaki öğrenciler daire grafiği ile gösterilirse kız ve erkek öğrencilere ait dilimlerin merkez açıları sıra ile aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $120^\circ - 240^\circ$ B) $132^\circ - 228^\circ$
C) $144^\circ - 216^\circ$ D) $150^\circ - 210^\circ$

16. 40 kişilik bir sınıfın % 25'i kız, kızların % 10'u gözlüklüdür.

Buna göre sınıftan seçilen bir öğrencinin gözlüksüz kız olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{40}$ B) $\frac{9}{40}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{10}$

17. Bir torba içerisinde özdeş 9 pembe, 6 sarı, 8 yeşil top vardır.

Torbadan en az kaç tane top çıkarılırsa her renk topun çekilme olasılığı eşit olur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

18. Bir torbada bulunan özdeş 50 bilyeden 16 tanesi mavi, geriye kalanları ise kırmızı veya turuncu renklidir.

Torbadan rastgele çekilen bir bilyenin kırmızı renkli olma olasılığı en fazla olduğuna göre turuncu renkli bilye sayısı en fazla kaçtır?

- A) 21 B) 18 C) 16 D) 13

19. $3x^2 - 5xy^2 + y^2 - 12$ cebirsel ifadesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sabit terimi (-12) 'dir.
B) 4 terimlidir.
C) $-5xy^2$ ile y benzer terimlerdir.
D) Katsayılar toplamı (-13) 'tür.

20. Aşağıdakilerden hangisi $6a - 3 - 6ab + 2a^2b$ cebirsel ifadesinin terimlerinden biri değildir?

- A) a^2b B) -3 C) $-6ab$ D) $6a$

BAŞARILAR DİLERİZ.