

2025 AYT

Kurum İçi

Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

5. Birbirinden farklı beş tane asal sayının toplamı 100'e, çarpımları ise altı basamaklı ABCABC doğal sayısına eşittir.

Buna göre $A + B + C$ toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 11 C) 14 D) 17 E) 20

AYDIN SORDU

1. a, b ve c sıfırdan ve birbirinden farklı rakamlardır.

a	b	c	a	b	c
c	a	b	c	a	b
b	c	a	b	c	a

Yukarıda verilen 3 satır ve 6 sütundan oluşan tabloya;

- Her rakam her satırda iki kez
- Her rakam her sütunda bir kez

bulunmak koşulu ile yerleştiriliyor.

Bu koşullara uygun örnek bir gösterim yukarıda verilmiştir.

Her bir satırda elde edilen altışar basamaklı sayılar toplanarak A sayısı elde ediliyor.

A sayısının asal çarpanları en az kaç tanedir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



2025 AYT

Kurum İçi

Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

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

AYDIN SORDU

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

$$\square + \square = 3$$

$$\square : \square = 3$$

$$\square - \square = 3$$

$$\square + \square = A$$

Buna göre, A'nın alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 34 E) 48



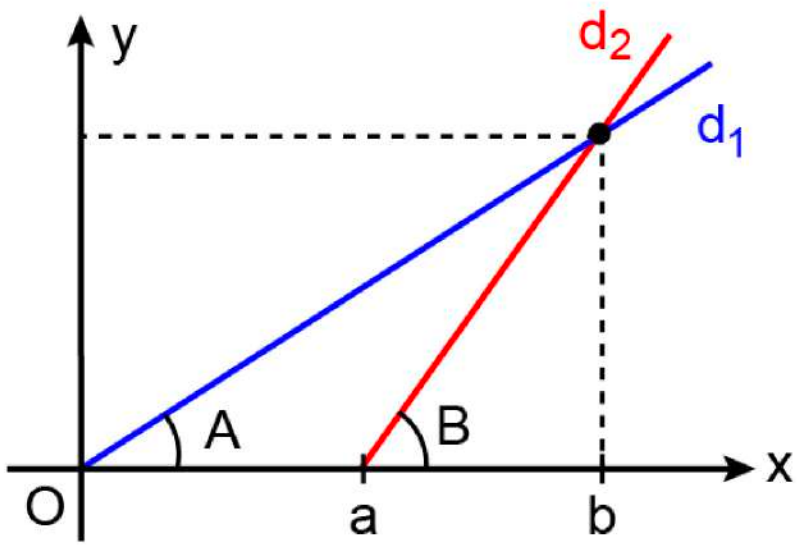
2025 AYT

Kurum İçi

Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

31. a ve b pozitif gerçel sayılar olmak üzere dik koordinat düzleminde gösterilen d_1 ve d_2 doğrularının x-ekseni ile yaptıkları dar açılar ölçüleri şekildeki gibi sırasıyla A ve B olmaktadır.

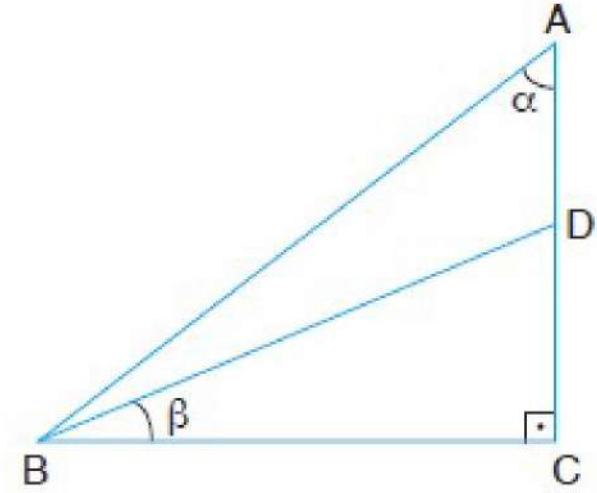


Buna göre $\frac{a}{b}$ oranının A ve B türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\tan A}{\tan B}$ B) $\cot A \cdot \cot B$ C) $\cot A - \tan B$
D) $1 + \cot A \cdot \tan B$ E) $1 - \tan A \cdot \cot B$

AYDIN SORDU

5.



ABC dik üçgeninde, $[AC] \perp [BC]$, $m(\widehat{BAC}) = \alpha$,
 $m(\widehat{DBC}) = \beta$ olduğuna göre, $\frac{|AD|}{|BC|}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\cot \alpha - \tan \alpha$ B) $\tan \alpha - \cot \beta$ C) $\cot \alpha - \tan \beta$
D) $\cot \beta - \tan \alpha$ E) $\sec \alpha - \cot \beta$



2025 AYT

Kurum İçi

Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

25. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve sürekli bir f fonksiyonu ile $g(x) = 2x + 2$ biçiminde tanımlanan g fonksiyonu için

$$\int_{-1}^1 f(g(x)) dx = 18$$

$$\int_2^4 g(f(x)) dx = 18$$

eşitlikleri sağlanıyor.

Buna göre $\int_0^2 f(x) dx$ integralinin değeri kaçtır?

- A) 20 B) 23 C) 26 D) 29 E) 32

AYDIN SORDU

17. Gökhan, Fuat, Reyhan ve Özge adlı öğrenciler aşağıdaki gibi integral ifadelerini yazıyorlar ve isimlerinin baş harfleri ile gösteriyorlar.

$$G = \int_{-3}^1 (x^2 + x) dx$$

$$F = \int_2^1 (x^2 + x) dx$$

$$R = \int_4^{-3} (x^2 + x) dx$$

$$Ö = \int_2^4 (x^2 + x) dx$$

Buna göre, Özge'nin yazdığı ifadenin diğer üçünün ifadesi türünden eşiti nedir?

- A) $G - F - R$ B) $G + R - F$ C) $G + F - R$
D) $R + F - G$ E) $F - G - R$



2025 AYT

Kurum İçi

Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

22. Dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ fonksiyonunun

- $(2, f(2))$ noktasındaki teğet doğrusu $y = 3x - 1$
 - $(5, f(5))$ noktasındaki teğet doğrusu $y = 2x + 4$
- olarak veriliyor.

Buna göre

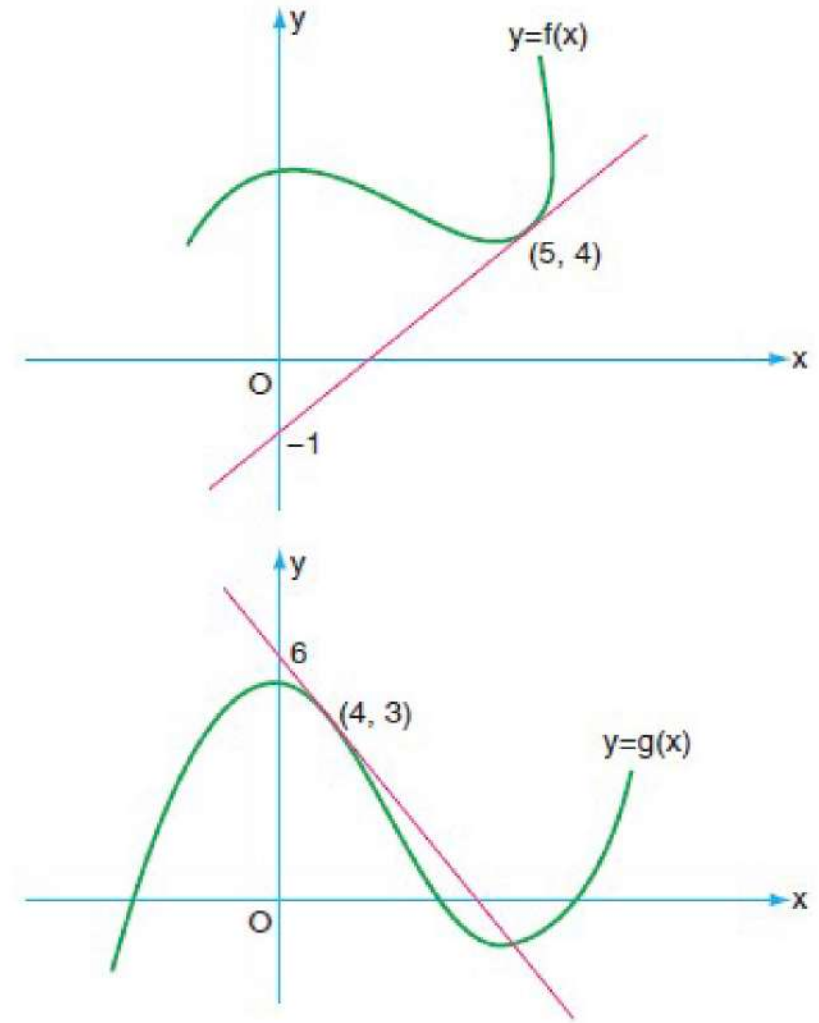
$$g(x) = x^2 \cdot (f \circ f)(x)$$

biçiminde tanımlanan g fonksiyonu için $g'(2)$ değeri kaçtır?

- A) 64 B) 72 C) 80 D) 88 E) 96

AYDIN SORDU

29.



Şekillerde verilen grafiklere göre, $y = (g \circ f)(x)$ eğrisinin $x = 5$ apsisli noktasından çizilen normalinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x + 3y = 29$ B) $3x - 4y = 3$
C) $4x + 3y = 24$ D) $4x - 3y = 31$
E) $4x - 3y = 11$



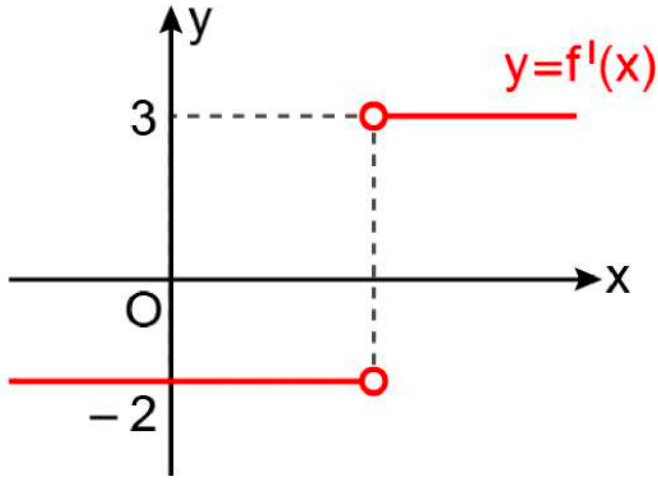
2025 AYT

Kurum İçi

Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

23. Dik koordinat düzleminde gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve sürekli bir f fonksiyonunun türevi olan f' fonksiyonunun grafiği şekilde gösterilmiştir.



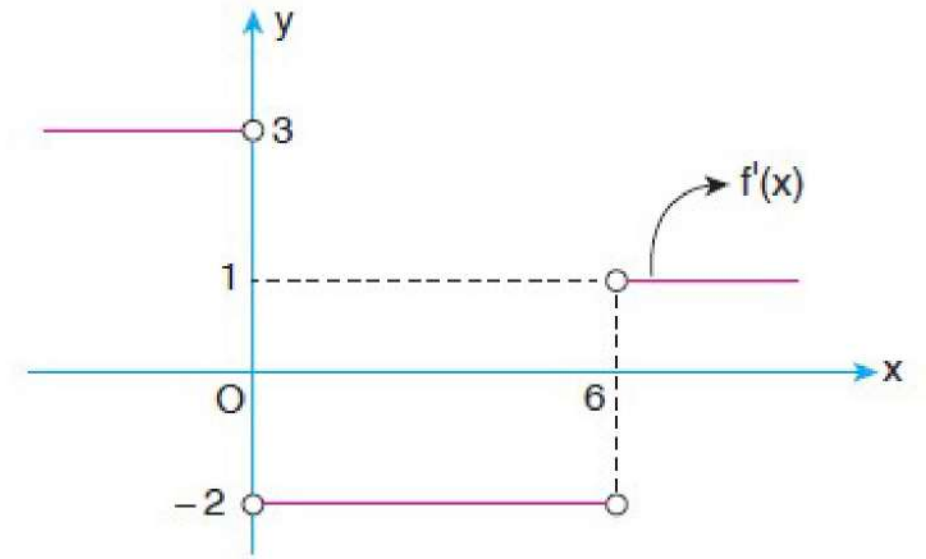
$$f(5) = f(20) = 0$$

olduğuna göre f fonksiyonunun yerel minimum değeri kaçtır?

- A) -18 B) -15 C) -12 D) -9 E) -6

AYDIN SORDU

20.



Yukarıdaki grafik, reel sayılarda sürekli olan $f(x)$ fonksiyonunun ve türevi olan $f'(x)$ fonksiyonunun grafiğidir.

$f(7) = -5$ olduğuna göre $f(1) + f(-1)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9



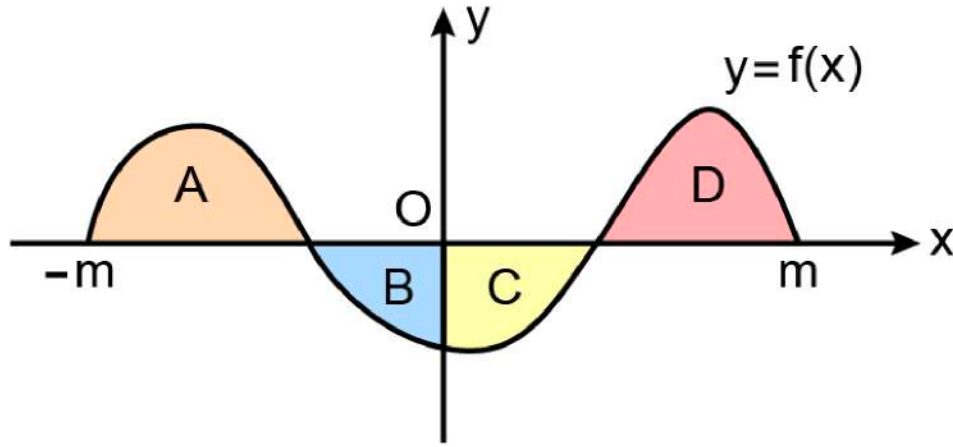
2025 AYT

Kurum İçi

Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

26. m bir pozitif gerçel sayı olmak üzere dik koordinat düzleminde verilen, $[-m, m]$ kapalı aralığında tanımlı bir f fonksiyonunun grafiği ile x -ekseni arasında kalan alan dört bölgeye ayrıldıktan sonra bu bölgeler şekildeki gibi boyanmıştır. Alanları birbirinden farklı olan bu bölgelerin alanları şekildeki gibi A , B , C ve D ile gösterilmiştir.



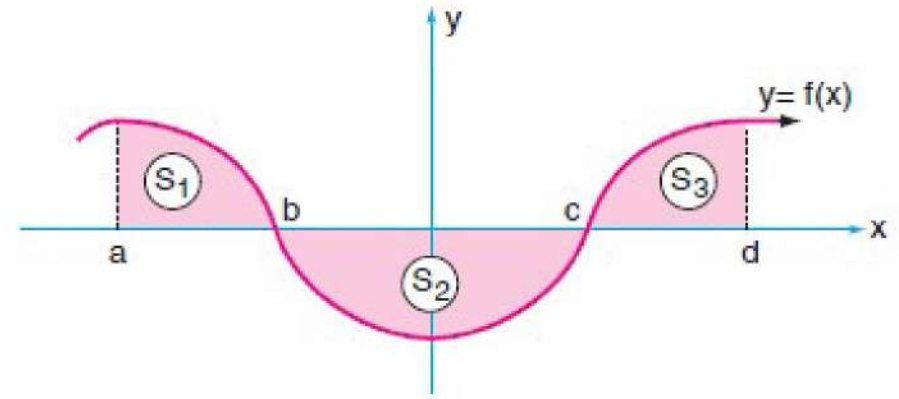
$$\int_{-m}^m |f(x)| dx = \int_{-m}^m f(x) dx + \int_0^m 2 \cdot f(x) dx$$

olduğuna göre $\int_{-m}^m f(x) dx$ integralinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $A + B$ B) $A + C$ C) $A + D$
D) $B + C$ E) $C + D$

AYDIN SORDU

8.



Şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. S_1 , S_2 ve S_3 bulundukları bölgelerin alanlarıdır.

$$\int_b^d f(x) dx > 0 \text{ ve } \int_a^c f(x) dx < 0$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $S_1 > S_2 > S_3$ B) $S_1 > S_2 = S_3$
C) $S_3 = S_2 = S_1$ D) $S_3 > S_2 > S_1$
E) $S_3 = S_2 > S_1$



2025 AYT

Kurum İçi

Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

19. a sıfırdan farklı bir gerçel sayı, b ve c gerçel sayılar olmak üzere gerçel sayılar kümesi üzerinde $f(x) = ax + b$ biçiminde tanımlanan f fonksiyonu ve bu fonksiyonun tersi olan f^{-1} fonksiyonu ile ilgili

$$\lim_{x \rightarrow b} \frac{f(x)}{f^{-1}(x)} = c$$

$$f(1) = 3$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre c sayısının alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 10 D) 11 E) 14

AYDIN SORDU

7. Gerçel sayılarda tanımlı bir f fonksiyoru için,

$$\lim_{x \rightarrow 5^+} f(x) = -4$$

$$\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = 6$$

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{f(1-x)}{f(x^2+1)} \text{ değeri kaçtır?}$$

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



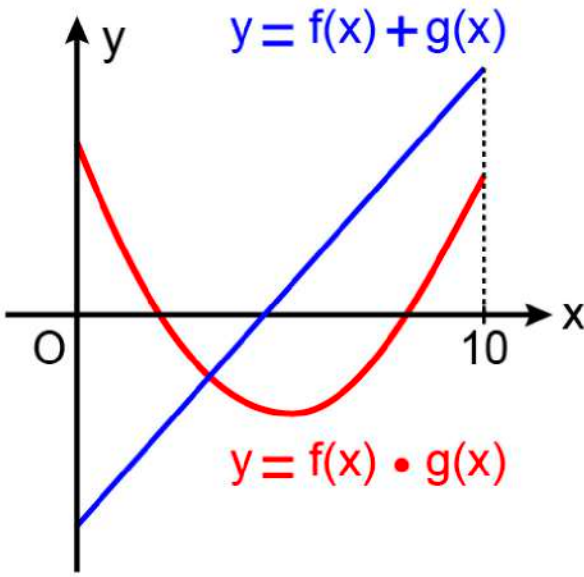
2025 AYT

Kurum İçi

Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

8. Dik koordinat düzleminde $[0, 10]$ kapalı aralığında tanımlı f ve g fonksiyonları için $f + g$ ve $f \cdot g$ fonksiyonlarının grafikleri aşağıda gösterilmiştir.



$[0, 10]$ kapalı aralığındaki a , b ve c gerçel sayıları için

- $f(a)$, $f(b)$ ve $g(b)$ değerlerinin pozitif,
- $g(a)$, $f(c)$ ve $g(c)$ değerlerinin negatif

olduğu biliniyor.

Buna göre a , b ve c sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

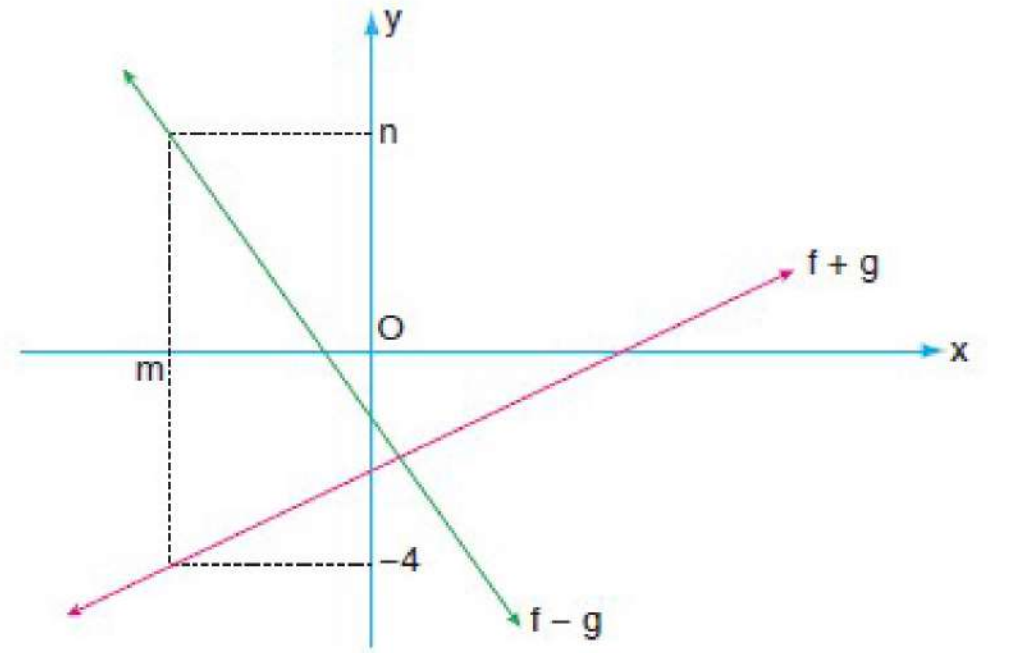
- A) $a < c < b$ B) $b < a < c$ C) $b < c < a$

D) $c < a < b$

E) $c < b < a$

AYDIN SORDU

21.



$(f + g)$ ve $(f - g)$ fonksiyonlarının grafikleri analitik düzlemde verilmiştir.

$(f \cdot g)(m) = -12$ olduğuna göre, n sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12



2025 AYT

Kurum İçi

Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

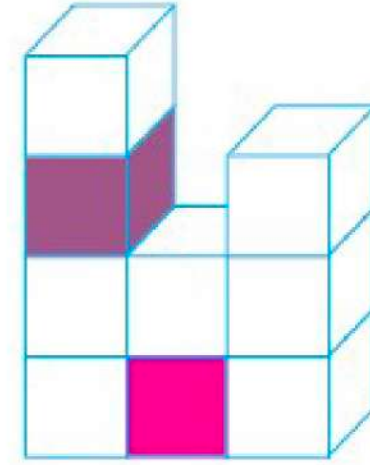
15. Sena, belirli altı akşamın her birinde farklı bir film izlemek için üç filmden oluşan A serisi ile yine üç filmden oluşan B serisini seçmiştir. Sena her bir seri için o serinin birinci filmini izlemeden ikincisini, o serinin ikinci filmini izlemeden de üçüncüsünü izlemeyecektir.

Buna göre Sena bu altı filmi hangi sırayla izleyeceğini kaç farklı şekilde belirleyebilir?

- A) 20 B) 24 C) 27 D) 30 E) 32

AYDIN SORDU

29.



Her bir taşıma işleminde bir koli taşıyabilen bir kurye, yukarıda gösterilen kolileri her sütunda en üstteki koli taşınması şartıyla arabaya yerleştirecektir.

Taşınan 2. kolinin mor koli olduğu bilindiğine göre, taşınan 9. kolinin kırmızı koli olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{30}$ B) $\frac{2}{15}$ C) $\frac{3}{14}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{5}{28}$

