

Tablo: Tur Sayısı ve Cemal Bey'in Cebindeki Para

Tur sayısı	Cebindeki para	İlişki
1	$28 + 1 \cdot 1,5$	28'e 1,50'nin 1 katının eklenmesi
2	$28 + 2 \cdot 1,5$	28'e 1,50'nin 2 katının eklenmesi

Tabloya göre 1, 2, 3 ve 4. soruları cevaplayınız.

1.

Tabloya göre 5 tur sonunda Cemal Bey'in cebinde kaç ₺ olur?

- A) 34,50 B) 35,00 C) 35,50 D) 36,00

2.

Tur sayısı (t) ile Cemal Bey'in cebindeki para (p) arasındaki ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $p = 28 + 1,50$ B) $p = 28 + 1,50 t$
C) $28p = 1,50 t$ D) $(28 + p) \cdot 1,50 = t$

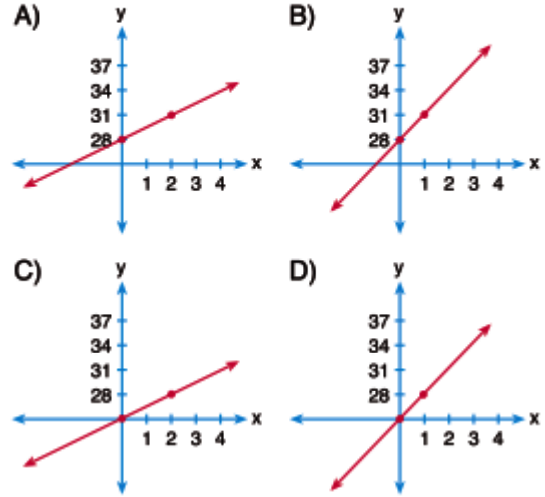
3.

Tur sayısı ile Cemal Bey'in cebindeki para arasındaki ilişkinin denkleminin belirttiği doğru grafiği çizilirken aşağıda verilen sıralı ikililerin hangisinden yararlanılamaz?

- A) (0,28) B) (2,31)
C) (3,34) D) (6,37)

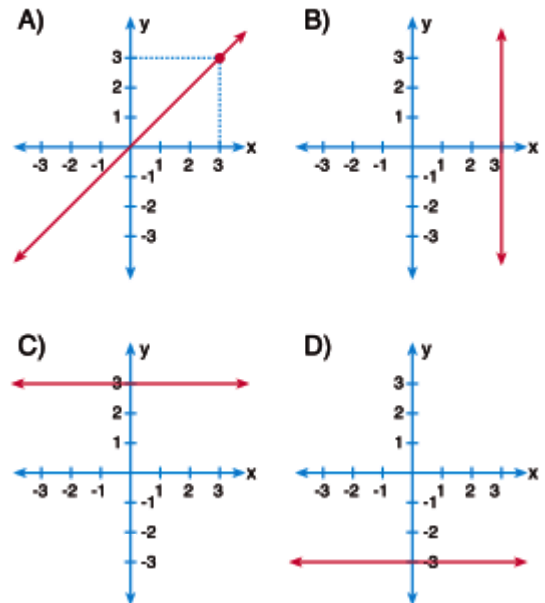
4.

Tur sayısı ve para ilişkisinin denkleminin belirttiği doğru grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



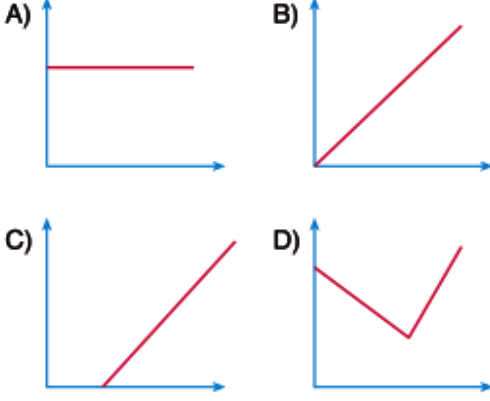
5.

$y = 3$ denkleminin belirttiği doğrunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



6.

Aşağıdaki grafiklerden hangisi doğrusal ilişki göstermez?



7.

Aşağıdaki denklemlerin hangisinde x ile y arasında doğrusal bir ilişki vardır?

- A) $x^2 = x + y$ B) $x + 3 = y^2$
C) $x^2 = y$ D) $y = x + 2$

Fatma kumbarasında ₺77 biriktirmiştir. Bu paradan her gün ₺3,50 harcamaya karar verir. Buna göre 8, 9, 10 ve 11. soru-ları cevaplayınız.

8.

Fatma'nın kalan parası ile geçen gün sayısı arasındaki ilişkiyi veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $p = 77 + 3,50 g$ B) $p = 77 - 3,50 g$
C) $77 = p + g + 3,50$ D) $77p = 3,50 g$

9.

7 gün sonra Fatma'nın kaç ₺'si kalır?

- A) 47,5 B) 50 C) 52,5 D) 55

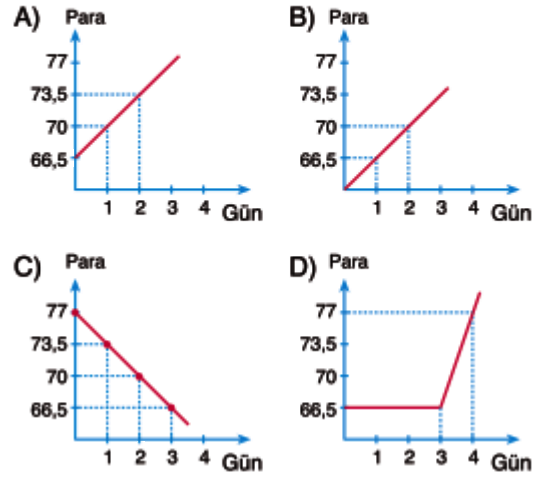
10.

Fatma'nın kaç gün sonra ₺3,50'den az parası kalır?

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

11.

Fatma'nın kalan parası ile geçen gün sayısı arasındaki ilişkinin denkleminin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



12.

Tablo: x ile y Arasındaki İlişki

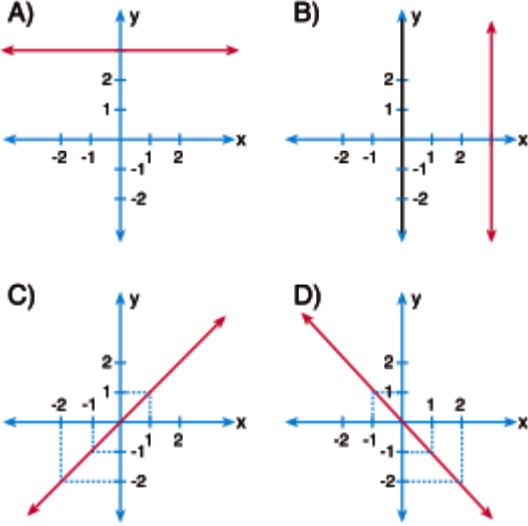
x	y	İlişki
0	5	2'ye 5'in 0 katının eklenmesi

Yukarıdaki tabloya göre x ile y arasındaki ilişkinin denklemini hangisidir?

- A) $y = x + 2$ B) $y = 2x + 5$
C) $y = 2 + 5x$ D) $y = 5x - 2$

13.

$y = -x$ doğrusal denkleminin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



Kimya mühendisi olan Mustafa Bey yeni bir karışım hazırlar. Bu karışım A ve B maddelerini kullanır. Mustafa Bey'in karışımında kullandığı B maddesinin miktarı, A maddesinin miktarının 4 katıdır.

Yukarıdaki bilgilere göre 14, 15 ve 16. soruları cevaplayınız.

14.

Karışımın toplam miktarı T, A maddesinin miktarı A ile gösterilirse toplam miktar ile A maddesinin miktarı arasındaki ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) $T = 4A$ B) $T = 5A$
C) $A = T + B$ D) $T = A$

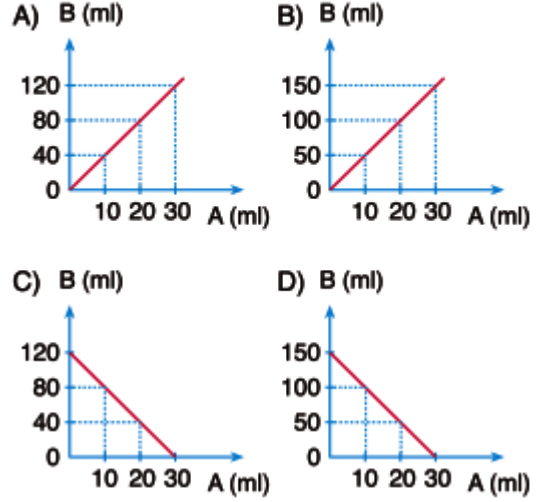
15.

200 mililitrelik karışım için kaç mililitre B maddesi kullanılır?

- A) 40 B) 50 C) 80 D) 160

16.

A ve B maddesinin miktarlarının ilişkileri hangi grafikte doğru verilmiştir?



17.

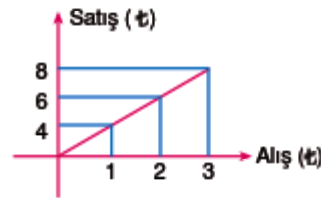
a ile k arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi:

$a = 25 - 2k$ şeklindedir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) a arttıkça k artar.
B) $k = 5$ iken $a = 15$ olur.
C) $a = 5$ iken $k = 10$ olur.
D) k, 12'den büyük bir tam sayı değeri alırsa a'nın değeri negatif olur.

18.



Yukarıdaki grafik bir kişinin aldığı bir malın alış ve satış fiyatını göstermektedir.

Bu kişi ₺12 kâr ettiği bir malı kaç ₺'ye almıştır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16