



A. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanlara “D”, yanlış olanları “Y” yazınız.

- I. (....) Dik üçgende kenar uzunlukları daima rasyonel sayıdır.
- II. (....) Tabanları aynı olan üslü sayılar çarpılırken üsler toplanır.
- III. (....) Karşılıklı açıları aynı olan çokgenlere eş çokgenler denir.
- IV. (....) Prizmalarda taban çokgeninin kenar sayısı “n” ise prizmanın köşe sayısı “3n” dir.
- V. (....) Bir dik silindirin yanal alanı $2\pi r^2$ ile bulunur.

10 puan

B. Aşağıdaki boşluklara gelmesi gereken kelimeleri yazınız.

- I. Bir üçgenin ağırlık merkezinden geçen yardımcı elemana denir.
- II. $3/4$ benzerlik oranı olan iki çokgenin alanları oranı dir.
- III. Rasyonel ve İrrasyonel sayılar birleşerek sayıları oluştururlar.
- IV. Bir düzgün beşgen prizmanın açınımında adet birbirine eş dikdörtgen vardır.
- V. Yalnızca bir adet üçgen çizebilmek için verilen elemanlar arasında mutlaka olması gerekir.

10 puan

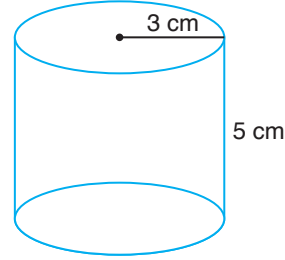
C. Aşağıda verilen dik kenarlar ile hipotenüs uzunluklarını eşleştiriniz.

- | | |
|-------------|-----------------|
| I. 6 – 6 | K. $2\sqrt{34}$ |
| II. 15 – 20 | L. $\sqrt{41}$ |
| III. 5 – 8 | M. $6\sqrt{2}$ |
| IV. 6 – 10 | N. $\sqrt{89}$ |
| V. 4 – 5 | O. 25 |

10 puan

D.

7 puan



Yukarıda verilen silindirin yüzey alanını bulunuz. ($\pi = 3$ alın.)

ÇÖZÜM:

E.

8 puan

	$\sqrt{20}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{48}$
$\sqrt{2}$	●	▲	■
$\sqrt{3}$	◆	○	□
$\sqrt{5}$	★	♥	♣

Yukarıdaki tabloda verilen çarpma işlemleri yapıldığında sembollerden kaç tanesi rasyonel bir sayı temsil eder?

ÇÖZÜM:

F. Bir ritim yarışmasına katılan Mümtaz ve Muhittin birlikte bağlama çalacaklardır. 5 dakika süren performanslarında Mümtaz'ın 12 saniyede bir Muhittin'in ise 15 saniyede bir tellerin hepsine vurması gerekmektedir.

7 puan

Aynı anda tellerin hepsine vurarak başlayan Mümtaz ve Muhittin performansları boyunca kaç defa aynı anda tellerin hepsine vururlar?

ÇÖZÜM:



ÜNİTE - 6 • YAZILIYA HAZIRLIK

1. $2^{10}, 2^8, 2^6, \dots$

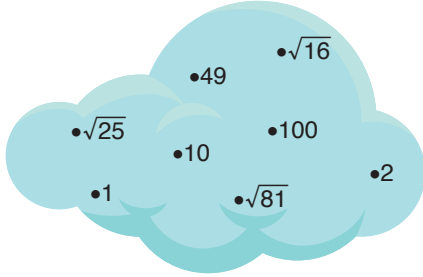
6 puan

Yukarıda verilen sayı örüntüsünde 7. adımın değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -4 B) -2 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$

2.

6 puan

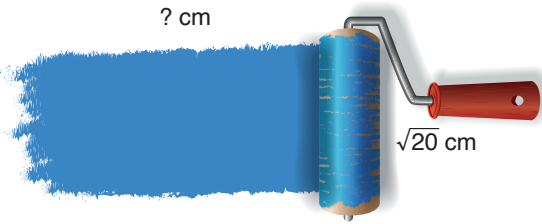


Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesi tam karedir?

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

3.

6 puan



Bir duvar yüzeyine $\sqrt{20}$ cm uzunluğundaki ruloyu şekildeki gibi süren bir ustanın boyadığı alanın rasyonel sayı olabilmesi için ruloyu kaç cm sürüklemesi gerekir?

- A) $\sqrt{15}$ B) $\sqrt{45}$ C) $\sqrt{90}$ D) $\sqrt{120}$

4. 25 soruluk bir sınava giren Mümtaz, sınava rastgele bir sorudan başlayacaktır.

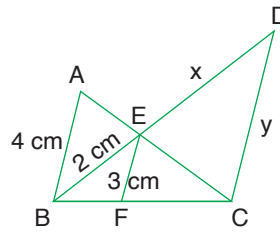
Mümtaz'ın sınava başladığı soru numarasının asal olma olasılığı kaçtır?

6 puan

- A) $\frac{7}{25}$ B) $\frac{9}{25}$ C) $\frac{11}{25}$ D) $\frac{13}{25}$

5.

6 puan



$[AB] \parallel [EF] \parallel [CD]$
 $|AB| = 4$ cm
 $|BE| = 2$ cm
 $|EF| = 3$ cm
 $|ED| = x$ cm
 $|CD| = y$ cm

olduğuna göre $x + y$ kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21

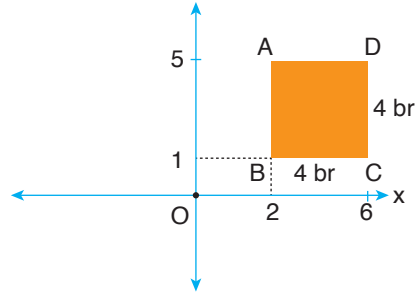
6. $90x^3 - 40y^2 - x$

6 puan

Aşağıdakilerden hangisi verilen cebirsel ifadenin bir çarpanı olamaz?

- A) -10 B) x C) $3x - y$ D) $3x + 2y$

7.



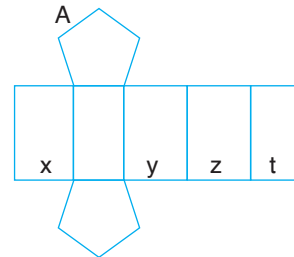
Şekildeki ABCD karesinin bir kenar uzunluğu 4 birimdir.

B (2, 1) olduğuna göre D noktasının y eksenine göre yansıması olan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-5, 6) B) (-6, 5)
 C) (-4, 3) D) (-3, 4)

8.

6 puan



Şekilde kenar uzunlukları farklı olan beşgen dik prizmanın açık şekli verilmiştir.

Buna göre A ayrıntına eş uzunlukta olan ayrıntı hangisidir?

- A) x B) y C) z D) t