



1-) $\frac{1}{a} \cdot \frac{1}{a} \cdot \frac{1}{a}$ çarpımının değeri $-\frac{1}{8}$ ise a kaçtır?

- A. 2 B. -2 C. -3 D. 3

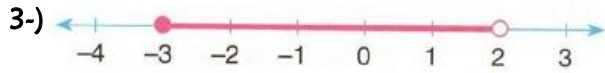
2-)

0,29	0,25	0,243	0,252	0,25
0,243	0,224	0,2	0,252	

Yukarıdaki ondalık kesirler kartlara yazılıp bir torbaya atılıyor.

Torbadan çekilen karttaki ondalık kesrin 0,25 kesrinden küçük bir ondalık kesir olma olasılığı kaçtır?

- A. $\frac{4}{9}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{5}{9}$



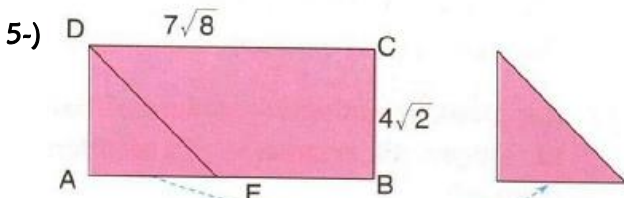
Sayı doğrusunda işaretlenen sayı kümesi, aşağıdaki eşitsizliklerin hangisinin çözüm kümesidir?

- A. $-9 \leq x - 6 < -4$ B. $2 < x + 5 < 7$
C. $1 \leq x + 5 < 7$ D. $-3 < x \leq 2$

4-) $A = -(-4)^{-1}$
 $B = -(-3)^{-2}$
 $C = -(-2)^{-3}$

Yukarıda verilen A, B ve C sayılarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $C > A > B$ B) $A > C > B$
C) $B > C > A$ D) $C > B > A$



ABCD dikdörtgenel bölgesinden ADE ikizkenar üçgensel bölgesi kesilerek çıkarılıyor. Kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A. 64 B. 96 C. 400 D. 424

6-)

I. $16 - a^2 = (4 - a) \cdot (4 + a)$
II. $3x + 9 = 3 \cdot (x + 3)$
III. $(x + y)^2 - (x - y)^2 = 4xy$
IV. $x^2 + x^2 + x = x^3 + x^2$

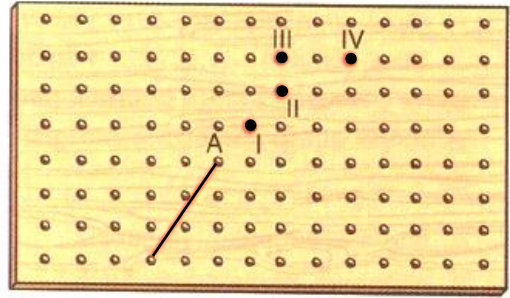
Yukarıdakilerden hangisi bir özdeşlik değildir?

- A. IV B. III C. II D. I

7-) $\frac{x-7}{2} - \frac{3x+5}{4} = 4$ denkleminde x değeri kaçtır?

- A) -3 B) -7 C) -20 D) -35

8-)

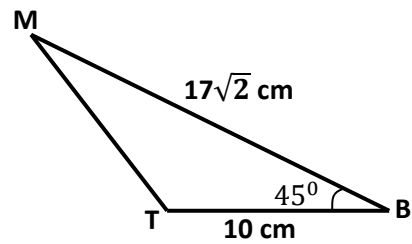


Şekildeki geometri tahtasında lastik yardımıyla bir doğru modeli yapılmıştır.

Buna göre lastiğin A ucu kaç numaralı noktaya takıldığında bu doğrunun eğimi değişmez?

- A. I B. II C. III D. IV

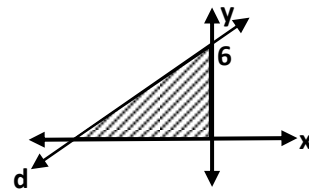
9-)



Yukarıdaki üçgende verilenlere göre |MT| kaç cm'dir?

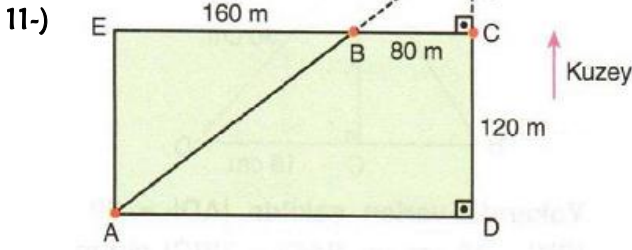
- A) $5\sqrt{2}$ B) $13\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{5}$ D) 16

10-)



Yukarıda grafiği verilen d doğrusunun eğimi %75 ise Taralı bölgenin alanı kaçtır?

- A) 18 B) 24 C) 32 D) 28



Dikdörtgen şeklindeki bir parkta A, B ve C noktalarında üç kişi durmaktadır.

C noktasındaki kişi, kuzeye doğru kaç metre ilerlerse A ve B noktasındaki kişilerle aynı hizada olur?

- A. 40 B. 60 C. 80 D. 100

12-)

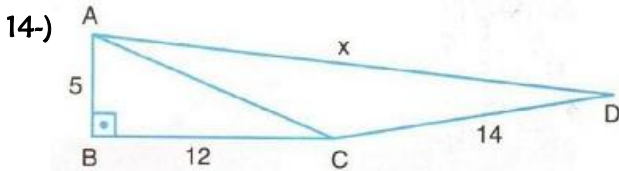
ABD bir üçgen, $|AB| = |AC|$, $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$ ve $m(\widehat{CAD}) = 35^\circ$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. $|BD| < |AD|$ B. $|AB| = |CD|$
C. $|BC| < |AC|$ D. $|CD| < |AD|$

13-) $\frac{2}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}-1}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) 0 D) -1



ABC dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $|AB| = 5$ br, $|BC| = 12$ br, $|CD| = 14$ br olduğuna göre $|AD| = x$ uzunluğu kaç birim olabilir?

- A. 26 B. 27 C. 28 D. 29

15-) $\frac{2^4 + 2^4 + 2^4 + 2^4}{2^5 + 2^5}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A. 0 B. $\frac{1}{2}$ C. 2 D. 1

16-)

Yukarıda verilen şekilde $|AD| = 30$ cm, $|CD| = 18$ cm ve $4|AC| = 3|BC|$ olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

- A. 30 B. 32 C. 40 D. 48

17-)

Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $[DE] \perp [EC]$, $|AD| = 6$ cm ve $|EB| = 4$ cm olduğuna göre, $|DC|$ kaç santimetredir?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10

18-) Hamza ile Emir dairesel bir koşu parkurunda aynı yerde, aynı anda ve aynı yöne doğru koşmaya başlıyor ve 8 dakika sonra başladıkları yerde karşılaşıyorlar.

Hamza koşu parkurunu 240 saniyede tamamladığına göre, Emir en az kaç saniyede tamamlar?

- A) 30 B) 80 C) 96 D) 160

19-)

Yukarıda kartezyen koordinat sisteminde verilen noktalardan kaç tanesi $y = 4$ doğrusu ve $x = y + 4$ doğrusunun sınırladığı bölgenin içindedir?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

20-) Bir dikdörtgenin çevresi 22 cm ve köşegeninin uzunluğu $\sqrt{65}$ cm olduğuna göre, bu dikdörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 28 C) 24 D) 20