

1-

2^{-4} ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

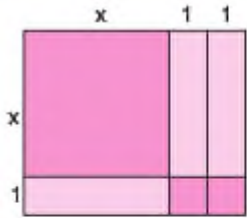
- A. 16 B. 8 C. $\frac{1}{8}$ D. $\frac{1}{16}$

2-)

Ondalık gösterimi 29,37 olan sayının çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A. $2 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2}$
 B. $2 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-3}$
 C. $2 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2}$
 D. $2 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0$

3-)



Yukarıda modellenmiş olan çarpma işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A. $x^2 + 2x + 3$ B. $3x^2 + 2x + 3$
 C. $x^2 + 3x + 2$ D. $2x^2 + 3x + 1$

4-

)

$101^2 - 99^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A. 400 B. 500 C. 600 D. 700

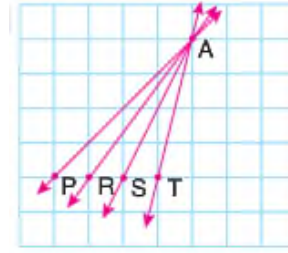
5-)

$6,\overline{4}$ devirli ondalık gösterimine karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A. $\frac{60}{9}$ B. $\frac{60}{99}$ C. $\frac{58}{9}$ D. $\frac{58}{99}$

6-

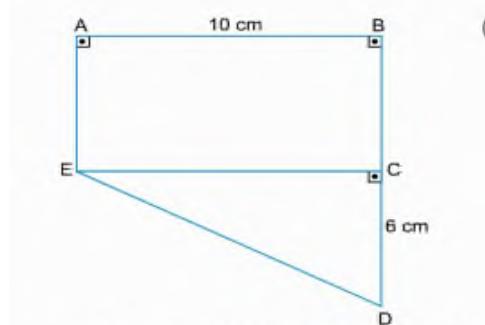
)



Kareli kâğıtta verilen doğrulardan hangisinin eğimi diğerlerinden fazladır?

- A. AP B. AR C. AS D. AT

7-)



Yukarıdaki şekilde ABCE dikdörtgen ve ECD dik üçgendir. $\angle CED = 90^\circ$, $AB = 10$ cm $EC = 6$ cm ise ED kaç cm'dir?

- A) $4\sqrt{17}$ B) $2\sqrt{34}$
 C) $5\sqrt{11}$ D) $6\sqrt{21}$

8-

Aşağıdakilerden hangisi $a^2 + ab + a + b$ ifadesinin çarpanlarından biridir?

- A) $a + 1$ B) $a^2 + a$
 C) $b + 1$ D) ab

9-)

$A = \{-2, -1, 1, 2\}$ kümesinden seçilen iki sayının çarpımının pozitif olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$

10-)

$|AB| = |DC|$, $|BC| = |CE|$, $|AC| = |DE|$

olduğuna göre aşağıdakilerden şıklardan hangisi doğrudur?

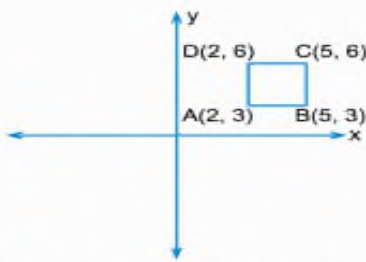
A) $\triangle ABC \cong \triangle DEC$ B) $\triangle ABC \cong \triangle DCE$
C) $\triangle ABC \cong \triangle ECD$ D) $\triangle CAB \cong \triangle DEC$

11-)

$2 < \sqrt{x} < 4$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tamsayısı vardır?

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



Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen ABCD karesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) x eksenine göre yansıtılırsa A noktasının koordinatları $(-2, 3)$ olur.
B) y eksenine göre yansıtılırsa C noktasının koordinatları $(-5, 6)$ olur.
C) 3 birim aşağı ötelenirse $[AB]$ x ekseninin üzerine gelir.
D) Saat yönünde orijin etrafında 270° döndürülürse D noktasının koordinatları $(-6, 2)$ olur.

12-)

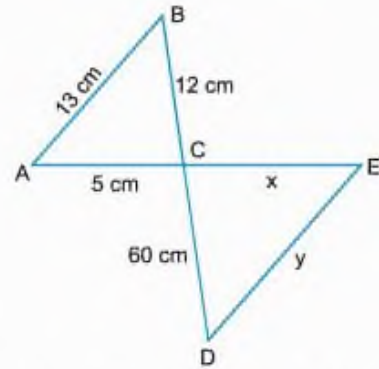
13-); 0 ; 1 ; %100; çarpılır; pozitif ; $(x - y)^2$; toplanır; bölünür; $(x + y)^2$; dar; benzer ; negatif; $x^2 - y^2$; eş" verilen kelimeleri boşluklara uygun şekilde yerleştiriniz.

- i) Geniş açların eğimi.....iken dar açların.....
ii) Bütün kareler ,eşkenar üçgenler ve düzgün çokgenler.....
iii) iki kare farkı özdeşliği.....şeklinde yazılır.
iv) üslü sayılarla çarpma işlemi yaparken tabanlar aynı ise kuvvetlerkuvvetler aynı ise tabanlar.....
v) olasılık değeri her zaman 1 ile.....arasında değişir.

14-) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara "D" yanlış olanlara "Y" yazınız.

- i) (.....) Tüm eş şekiller aynı zamanda benzerdirler
ii) (.....) Bir dik üçgende en uzun kenar her zaman hipotenüstür.
iii) (.....) Alanlar oranı aynı zamanda benzerlikler oranına eşittir.
iv) (.....) Bir üçgende açıdan karşı kenar çizilen ışınlardan yükseklik ,açıortay ve kenarortay oluyorsa bu üçgen kesinlikle eşkenar bir üçgendir.
v) (.....) Kenarortayların kesişim noktası aynı zamanda üçgenin ağırlık merkezidir.

15-)



Yukarıdaki şekilde, $[AB] \parallel [DE]$, $|AC| = 5$ cm, $|BC| = 12$ cm, $|AB| = 13$ cm, $|CD| = 60$ cm, $|CE| = x$ cm ve $|DE| = y$ cm olduğuna göre, $y - x$ kaç cm'dir?

16-)

x ve y sayıları aralarında asal sayılardır.

$$\frac{x}{y} = \frac{12}{20}$$

olduğuna göre, $x.y$ çarpımı kaçtır?