

MODÜL-1 ÖRNEK SORULAR

1. $\frac{9}{64} + \frac{1}{9} - \frac{1}{4}$ sayısının karekökü kaçtır?

A) $\frac{1}{24}$

B) $\frac{5}{24}$

C) $\frac{29}{24}$

Cevap: A

2. $\tan x + \frac{\cos x}{1 + \sin x}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{\cos x}$

B) $\frac{1}{\sin x}$

C) $\cos x$

Cevap: A

3. $\frac{(-0,5)^{-2} \cdot (0,125)^{\frac{1}{3}}}{(0,2)^{-1} \cdot 5^{-2}} = ?$

A) $\frac{2}{25}$

B) 10

C) 25

Cevap: B

4. Rakamları sıfırdan farklı, beş basamaklı bir sayının yüzler ve binler basamağındaki rakamlar yer değiştirildiğinde elde edilen yeni sayı ile eski sayı arasındaki fark en çok kaç olabilir?

- A) 8000
B) 7800
C) 7200

Cevap: C

5. x, y, z sıfırdan farklı pozitif birer tamsayı ve

$$\begin{array}{r|l} x & y \\ \hline \cdot & 4 \\ \hline 3 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} y & z \\ \hline \cdot & 3 \\ \hline 1 & \end{array}$$

olduğuna göre, x in z türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $12z+7$
B) $11z+3$
C) $6z+3$

Cevap: A

6. $1 + \frac{1 + \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2}}$ işleminin sonucu kaçtır.

- A) 9
B) 3
C) $\frac{1}{2}$

Cevap: A

7. $\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3}}}=?$

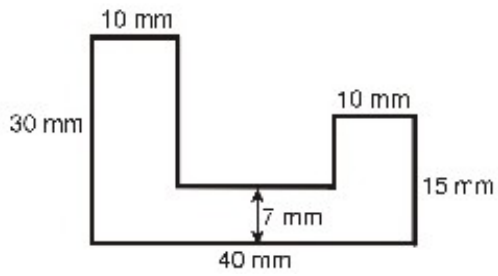
A) $\sqrt[5]{3^7}$

B) $\sqrt[6]{3^7}$

C) $\sqrt{3^7}$

Cevap: B

8. Aşağıda verilen şeklin alanı kaç cm^2 'dir?



A) 5900

B) 590

C) 5.9

Cevap: C

9. $\frac{5^{-1}}{3^{-1} + 2^{-1}} = ?$

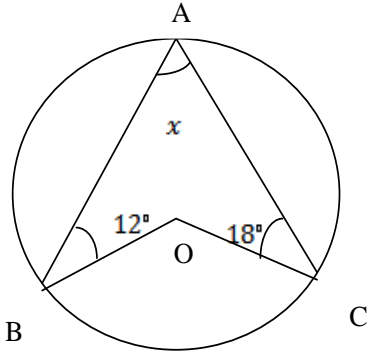
A) 6/25

B) 6

C) 1/6

Cevap: A

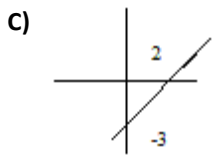
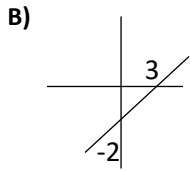
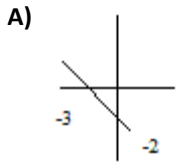
10. Şekildeki çemberde x kaç derecedir?



- A) 40
- B) 35
- C) 30

Cevap: C

11. $\frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 1$ denkleminin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



Cevap: B

12. $x = \cot 40^\circ$, $y = \sin 55^\circ$, $z = \tan 10^\circ$ değerlerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $z > y > x$

B) $x > y > z$

C) $z > x > y$

Cevap: B