

1. $9^x + 9^x + 9^x = 81$
olduğuna göre, x kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{5}{4}$
ALES 2013

www.ankarakafasi.com

2. x ve y birer gerçel sayı olmak üzere,
 $4^x + y = 32$
 $9^x - y = 27$
eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, x . y çarpımı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
ALES 2012



3. $\frac{10^{-3} + 20^{-3}}{15^{-3} + 30^{-3}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{9}{4}$
D) $\frac{25}{6}$ E) $\frac{27}{8}$
ALES 2012

www.ankarakafasi.com

4. $\left(\frac{8}{27}\right)^{-2} = x^3$

eşitliğini sağlayan x gerçel sayısı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{9}{8}$
ALES 2012

5. $\frac{2^a + 2^a + 2^a}{3^a + 3^a} = \frac{81}{16}$

olduğuna göre, a kaçtır?

A) -2 B) -3 C) -4
D) -5 E) -6
PMYO 2012

6. $\left(\frac{3}{2}\right)^x = \left(\frac{4}{9}\right)^{2x-1}$

eşitsizliğini sağlayan x gerçel sayısı kaçtır?

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$
D) $-\frac{2}{3}$ E) $-\frac{1}{2}$
ALES 2013

7. $5^{x-1} = 2$

olduğuna göre, 5^{2x-1} ifadesinin değeri kaçtır?

A) 4 B) 10 C) 16 D) 20 E) 25
JANA 2012

8. $4^x \cdot 6^x \cdot 9^x = 36$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{4}{9}$
LYS 2013

Toplam soru:32 soru

Toplam süre:35 dk



Üslü
ifadeler
bitsin
istiyorum

9. x, y birer tam sayı ve
 $12^x \cdot 18^{-y} = 27$

olduğuna göre, x . y çarpımı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
MTS 2013

10. $4^{x-1} \cdot 9^{x-2} = 25$

olduğuna göre, 6^x kaçtır?

A) 36 B) 50 C) 64 D) 72 E) 90
JANA 2013

11. $6^{-7} (2^9 \cdot 3^8 + 2^8 \cdot 3^7)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 14 B) 15 C) 18 D) 20 E) 21
ADLI YARGI 2012

12. $a = 2^{x+3}$

$$b = 3^{x+2}$$

$$c = 5^{x+1}$$

olduğuna göre, 30^{x+1} ifadesinin a, b ve c türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{a \cdot b \cdot c}{12}$ B) $\frac{a \cdot b \cdot c}{15}$ C) $\frac{a \cdot b \cdot c}{18}$
D) $\frac{a \cdot b \cdot c}{30}$ E) $\frac{a \cdot b \cdot c}{60}$
ALES 2013

13. $(25)^2 \cdot (80)^3$

çarpımının sonucu, kaç basamaklı bir doğal sayıdır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11
ALES 2012

www.ankarakafasi.com

14. Sıfırdan farklı x, y ve z gerçel sayıları için

$$x^2 = 81^y$$

$$x^3 = 27^z$$

olduğuna göre, $\frac{y}{z}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$
D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{3}{4}$
DGS 2012



15. $2^x = 6^y$

$$9^y = 8$$

olduğuna göre, x - y farkı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{1}{6}$
TODAIÉ 2013

www.ankarakafasi.com

16. m ve n pozitif tam sayıları için

$$m = \frac{n}{2}$$

$$m^n = 3^{36}$$

olduğuna göre, m + n toplamı kaçtır?

A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 27
PMYO 2012