



MEHMET AKİF ERSOY ORTAOKULU
2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
8. SINIFLAR BİRİNCİ DÖNEM
2. MATEMATİK DERSİ SINAVI

Ad :
Soyad :
Sınıf :
No :

31/12/2018

A

ÇÖZÜMLER

1. $\frac{(2^4)^8 \cdot (2^2)^{12}}{2^6} = \frac{2^{32} \cdot 2^{24}}{2^6} = \frac{2^{56}}{2^6} = 2^{56-6} = 2^{50}$

2. Dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın kısa kenarının uzunluğu 16m uzun kenarının uzunluğu 24m'dir. Bu tarlanın kenarlarına köşelere de dikilmek üzere kavak ağacı dikilecektir. Bu iş için en az kaç ağaç gerekir?

$EBOB(16,24)=8$

$16/8=2$

$24/8=3$

$2+3+2+3=10$ AĞAÇ GEREKİR

3. 2^2

4. Cevap: $\frac{2}{5}$

5. Arda gideceği toplam yol $\sqrt{48}$ km dir bu yolun $\sqrt{27}$ km sini giderse geriye kaç km kalır..

$\sqrt{48}=4\sqrt{3}$

$\sqrt{27} = 3\sqrt{3}$

$4\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = \sqrt{3}$

6. Simgenin kütüphanesinde 128 tane matematik kitabı var ve her kitap 512 sayfa her sayfada 32 soru var ise simgenin kütüphanesindeki kitaplarda toplam kaç soru vardır..

Çözüm :

$2^7 \cdot 2^9 \cdot 2^5 = 2^{21}$ tane soru vardır..

7. a. $x \cdot x = x^2$
b. $2y \cdot 3y^2 = 6y^3$
c. $2ab^2 \cdot 3a^2b = 6a^3b^3$
d. $2x(x - 5) = 2x^2 - 10x$
e. $3(2a - b) = 6a - 3b$
f. $(x + 2)(x - 3) = x^2 - x - 6$
g. $(2x + 3)^2 = 4x^2 + 12x + 9$
h. $(y + 2)(2x - 1) = 2xy - y + 4x - 2$

8. 200

9. A

10. D

11. A

12. D

13. D

14. C

15. A

16. B

17. A



MEHMET AKİF ERSOY ORTAOKULU
2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
8. SINIFLAR BİRİNCİ DÖNEM
2. MATEMATİK DERSİ SINAVI

Ad :
Soyad :
Sınıf :
No :

31/12/2018

B

ÇÖZÜMLER

1. Dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın kısa kenarının uzunluğu 16m uzun kenarının uzunluğu 24m'dir. Bu tarlanın kenarlarına köşelere de dikilmek üzere kavak ağacı dikilecektir. Bu iş için en az kaç ağaç gerekir?

$$\text{EBOB}(16,24)=8$$

$$16/8=2$$

$$24/8=3$$

$$2+3+2+3=10 \text{ AĞAÇ GEREKİR}$$

2. Arda gideceği toplam yol $\sqrt{48}$ km dir bu yolun $\sqrt{27}$ km sini giderse geriye kaç km kalır..

$$\sqrt{48}=4\sqrt{3}$$

$$\sqrt{27} = 3\sqrt{3}$$

$$4\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = \sqrt{3}$$

3. a. $x \cdot x = x^2$
b. $2y \cdot 3y^2 = 6y^3$
c. $2ab^2 \cdot 3a^2b = 6a^3b^3$
d. $2x(x - 5) = 2x^2 - 10x$
e. $3(2a - b) = 6a - 3b$
f. $(x + 2)(x - 3) = x^2 - x - 6$
g. $(2x + 3)^2 = 4x^2 + 12x + 9$
h. $(y + 2)(2x - 1) = 2xy - y + 4x - 2$

4. 200

5. Simgenin kütüphanesinde 128 tane matematik kitabı var ve her kitap 512 sayfa her sayfada 32 soru var ise simgenin kütüphanesindeki kitaplarda toplam kaç soru vardır..

Çözüm :

$$2^7 \cdot 2^9 \cdot 2^5 = 2^{21} \text{ tane soru vardır..}$$

6. 2^2

$$7. \frac{(2^4)^8 \cdot (2^2)^{12}}{2^6} = \frac{2^{32} \cdot 2^{24}}{2^6} = \frac{2^{56}}{2^6} = 2^{56-6} = 2^{50}$$

$$8. \text{ Cevap: } \frac{2}{5}$$

9. D

10. A

11. C

12. D

13. A

14. D

15. A

16. B

17. A

