

ADI-SOYADI:

SINIF-NO:

2013-2014 E T MÖ RET MYILI KAVAKLIDERE ORTAOKULU 8. SINIFLAR  
MATEMATİK DERS 1. DÖNEM 3. YAZILI SORULARIDIR

1.  $\frac{3^5 \cdot 4^5}{2^5}$  i leminin sonucu a a ıdakilerden hangisidir?

(A)  $6^5$  (C)  $2^5$   
(B)  $5^6$  (D) 6

2.  $\frac{2^8 \cdot 2^{-4}}{2^7}$

i lemini sonucu a a ıdakilerden hangisidir?

(A) -8 (C)  $\frac{1}{4}$   
(B)  $\frac{1}{2}$  (D)  $\frac{1}{8}$

3.  $250 \cdot 10^7$

ifadesinin bilimsel gösterimi a a ıdakilerden hangisidir?

(A)  $2500 \cdot 10^6$  (C)  $2,5 \cdot 10^9$   
(B)  $25 \cdot 10^8$  (D)  $0,25 \cdot 10^{10}$

4.  $2^6 \cdot 8^3 = 2^x$  olduğuna göre x in değeri kaçtır?

(A) 18 (C) 14  
(B) 15 (D) 9

5. bir para ve bir zar aynı anda atılıyor.zarın çift sayı ve paranın tura gelme olasılığı kaçtır?

(A)  $\frac{1}{2}$  (C)  $\frac{1}{4}$   
(B)  $\frac{1}{3}$  (D)  $\frac{1}{5}$

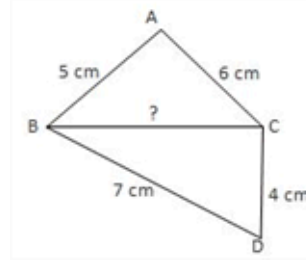
6.  $\frac{3\sqrt{2} \cdot \sqrt{3}}{\sqrt{8} \cdot \sqrt{12}}$  işlemini sonucu kaçtır?

(A)  $\sqrt{2}$  (C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$   
(B) 1 (D)  $\frac{3}{2}$

7.  $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{6} + \sqrt{6} + \sqrt{6}}{\sqrt{3} + \sqrt{3}}$  işleminin sonucu kaçtır?

(A)  $3\sqrt{2}$  (C)  $2\sqrt{2}$   
(B)  $3\sqrt{3}$  (D)  $2\sqrt{3}$

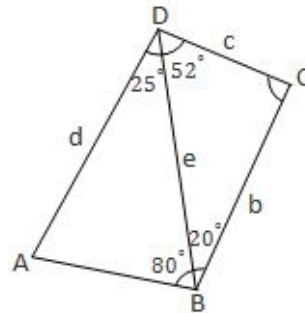
- 8.



yukarıdaki verilere göre IBCI nin alabileceği en küçük do al sayı kaçtır?

(A) 3 (C) 5  
(B) 4 (D) 6

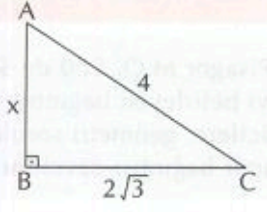
- 9.



yukarıda verilenlere göre en uzun kenar hangisidir?

(A) b (C) d  
(B) c (D) e

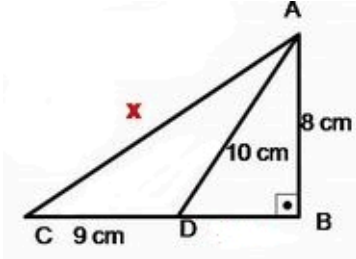
10.



yukarıdaki verilere göre  $x$  a a ıdakilerden hangisidir?

- (A) 3 (C) 5  
(B) 4 (D) 6

11.



yukarıda verilenlere göre  $x$  a a ıdakilerden hangisiri?

- (A) 12 (C) 16  
(B) 15 (D) 17

12. 3,9,27,81,... yanda verilen geometrik dizinin 15 terimi kaçtır?

- (A)  $3^{13}$  (C)  $3^{16}$   
(B)  $3^{15}$  (D)  $3^{17}$

13.  $\frac{2012^2 - 2008^2}{8}$  işleminin sonucu kaçtır?

- (A) 2010 (C) 4020  
(B) 2020 (D) 4040

14.  $a = \sqrt{5} + 2$ 

$$b = \sqrt{5} - 2$$

yukarıda verilenlere göre  $a^2 + 2ab + b^2$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) 10 (C) 50  
(B) 20 (D) 100

15.  $(4-y).(4+y)$  ifadesinin özde i a a ıdakilerden hangisidir?

- (A)  $16-y$  (C)  $4-y^2$   
(B)  $16-y^2$  (D)  $y^2-16$

16. A a ıdakilerden hangisi  $2x$  ifadesinin özde i de ildir?

- (A)  $5x-3x$  (C)  $(2x)^2$   
(B)  $2(x+1)-2$  (D)  $x+x$

17.  $8^2 - 6^2 = 7.k^2$

k pozitif bir tamsayı olmak üzere yukarıdaki ifadeyi sa layan k de eri a a ıdakilerden hangisidir?

- (A) 1 (C) 3  
(B) 2 (D) 4

18.  $2x^2 - x - 3$

ifadesinin çarpanlara ayrılı m ekli a a ıdakilerden hangisidir?

- (A)  $(x+3).(x-1)$  (C)  $(2x-3).(x+1)$   
(B)  $(2x-1).(x+4)$  (D)  $(x+2).(x-3)$

19.  $x^2 - x - 12$

ifadesinin çarpanlarından biri a a ıdakilerden hangisidir?

- (A)  $x-3$  (C)  $x-2$   
(B)  $x+4$  (D)  $x+3$

20.  $a^3 - a^2 + 4a - 4$

ifadesinin çarpanlara ayrılı m ekli a a ıdakilerden hangisidir?

- (A)  $(a^2 + 4).(a - 1)$  (C)  $(a^2 - 1).(a + 4)$   
(B)  $(a-1).(a+4)$  (D)  $(a+1).(a^2 - 4)$