

2017 – 2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI CAHİT ZARİFOĞLU ORTAOKULU  
6. SINIF MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI

Adı – Soyadı:

Sınıfı: 6 / . . .

No:

NOTU:

1-) Aşağıda verilen sayıları asal çarpan algoritması ile çarpanlarına ayırın. (8 puan)

120	125	80	72

2-) Asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılan aşağıdaki sayıları bulun. (12 puan)

a)  $2^3 \cdot 3$                       b)  $3 \cdot 5^2$

c)  $3^3 \cdot 5^2$                       d)  $2^4 \cdot 5$

e)  $2^5 \cdot 3^2$                       f)  $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$

3-) Aşağıda verilen çarpan algoritmasına göre,  $A+B+C+D+E$  kaçtır? (3 puan)

A	2
B	2
C	3
D	5
E	7
1	

4-) 180 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir? (3 puan)

A)  $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$                       B)  $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$   
C)  $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$                       D)  $2 \cdot 3 \cdot 5^2$

5-) Asal çarpanlarının çarpımı  $2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$  olan sayı kaçtır? (3 puan)

A) 720                      B) 680                      C) 650                      D) 600

6-) Üssü 3, tabanı 4 olan sayının değeri kaçtır? (3 p)

A) 81                      B) 75                      C) 64                      D) 12

7-) Her gün bir önceki günden 4 km fazla yol yürüyen bir sporcu ilk gün 13 km yol yürüdüğüne göre, beşinci gün kaç km yol yürümüştür? (5 puan)

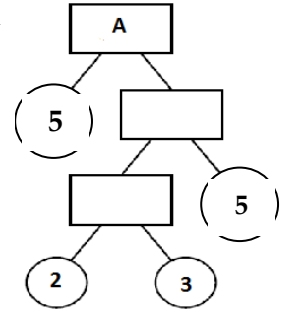
A) 31                      B) 30                      C) 29                      D) 28

8-) 13'ün 100'den büyük en küçük katı kaçtır? (5 p)

A) 101                      B) 102  
C) 103                      D) 104

9-) Yanda verilen çarpan ağacına göre A sayısı kaçtır? (5 puan)

A) 120                      B) 126  
C) 150                      D) 180



10-) Aşağıdakilerden hangisi birimli orandır? (3 p)

A)  $\frac{2kg}{3kg}$                       B)  $\frac{3cm}{4cm}$                       C)  $\frac{5L}{8L}$                       D)  $\frac{3gr}{7m}$

11-) Ertuğrul'un yaşı 12, babasının yaşı Ertuğrul'un yaşının 4 katından 7 fazladır. Buna göre, babasının yaşı kaçtır? (5 puan)

A) 55                      B) 56                      C) 57                      D) 58

12-) Aşağıdaki sayılardan kaç tanesi 6 ile tam bölünür? (5 puan)

- I. 78
- II. 156
- III. 754
- IV. 2 016

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

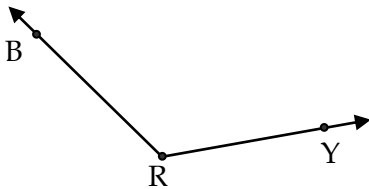
13-) 47 kişilik bir sınıftaki kız öğrenci sayısı 18'dir. Buna göre, bu sınıftaki erkek öğrencilerin sayısının kız öğrencilerin sayısına oranı kaçtır? (5 puan)

- A)  $\frac{18}{47}$  B)  $\frac{18}{29}$  C)  $\frac{29}{47}$  D)  $\frac{29}{18}$

14-) 42 derecelik açının bütünleri kaç derecedir? (5 p)

A) 132 B) 134 C) 136 D) 138

15-)



Şekildeki açının gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)

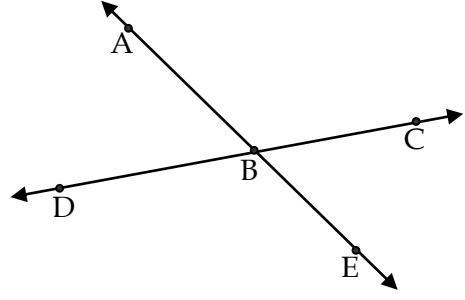
- A)  $\widehat{Y}$  B)  $\widehat{BYR}$  C)  $\widehat{YRB}$  D)  $\widehat{RYB}$

16-) Asal sayılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur? (5 puan)

- I. En küçük asal sayı 1'dir.
- II. 15 asal sayıdır.
- III. Çift olan asal sayı sadece 2'dir.
- IV. İki basamaklı en küçük asal sayı 11'dir.
- V. İki asal sayının toplamı daima asal sayıdır.

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

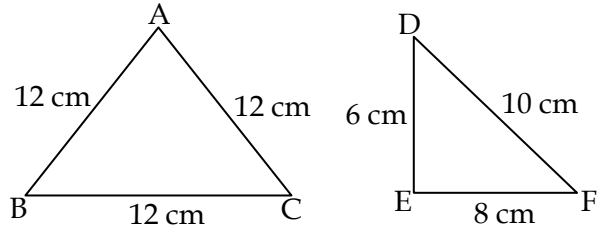
15-)



Yukarıdaki şekille ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır? (5 puan)

- A)  $\widehat{ABD}$  ile  $\widehat{CBE}$  ters açılardır.
- B)  $\widehat{ABC}$  ile  $\widehat{DBA}$  komşu bütünler açılardır.
- C)  $\widehat{EBC}$  ile  $\widehat{EBD}$  komşu tümler açılardır.
- D)  $\widehat{DBE}$  ile  $\widehat{ABC}$  ters açılardır.

16-)



Şekilde kenar uzunlukları verilen ABC üçgeninin çevre uzunluğunun DEF üçgeninin çevre uzunluğuna oranı aşağıdakilerden hangisidir? (5 p)

- A)  $\frac{3}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{5}{6}$  D)  $\frac{4}{3}$

17-)  $10^3$  sayısının değeri kaçtır? (5 puan)

A) 13 B) 30 C) 103 D) 1000

18-) Meryem'in çantasında 2 siyah, 4 mavi ve 6 sarı bilye vardır.

Buna göre; çantasındaki mavi bilye sayısının tüm bilyelerin sayısına oranı kaçtır? (5 puan)

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

Matematik Öğretmeni Yaşar ERDOĞDU ,  
Her sorunun puanı yanında yazmaktadır. Başarılar . . .