2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI (BURAYA OKUL ADI YAZINIZ) 8.SINIF SEÇMELİ MATEMATİK UYGULAMALARI 1.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI			
Adı Soyadı:……	Sınıfı:……	No:……	Puan:……

1. Aşağıdakilerden hangisi 108 sayısının bir çarpanı <u>değildir</u>?

A) 36 B) 24 C) 18 D) 12

2. Üslü sayıların çarpımı şeklinde yazılışı $2^3.3^2.5$ olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 240 B) 270 C) 320 D) 360

3. $2^8.2^{-5}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) – 8 B) $-\frac{1}{8}$ C) 8 D) $\frac{1}{8}$

4. Uzunluğu $\sqrt{80}$ cm olan bir tel $\sqrt{5}$ cm uzunluğunda eş parçalara ayrıldığında kaç parça tel elde edilir?

A) 4 B) 8 C) 16 D) 20

5. 72 cm ve 96 cm uzunluğundaki iki ip eşit uzunluklardaki parçalara ayrılacaktır.

Buna göre bir parçanın uzunluğu <u>en fazla</u> kaç cm olur?

A) 6 B) 12 C) 24 D) 36

6. Aşağıdakilerden hangisi 198 000 000 sayısının farklı bir gösterimidir?

A) $19,8.10^9$ B) 198.10^6

C) 1980.10^8 D) 19800.10^3

7. $\sqrt{75}$ sayısı hangi ardışık iki tam sayı arasındandır?

A) 6 ile 7 B) 7 ile 8 C) 8 ile 9 D) 9 ile 10

8. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asal <u>değildir</u>?

A) 15 ile 16 B) 13 ile 17

C) 24 ile 26 D) 1 ile 10

9. $5^8.5^{\Delta} = 5^{20}$ işleminde Δ yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) -12

10. Babası Ali'ye ekim ayının yalnızca tam kare olan günlerinde yirmişer lira harçlık vermiştir. Ali, ekim ayında toplam kaç lira harçlık almıştır?

A) 40 B) 60 C) 100 D) 120

11. Alanı 288 cm^2 olan bir karenin çevre uzunluğu ile bir eşkenar üçgenin çevre uzunluğu birbirine eşittir.

Buna göre, eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?

A) $8\sqrt{2}$ B) $16\sqrt{2}$ C) $24\sqrt{2}$ D) $32\sqrt{2}$

12. $\sqrt{2,25}-\left(\sqrt{0,09}-\sqrt{0,64}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 0,2 B) 0,5 C) 2 D) 5

13. $7 \times 10^3 + 3 \times 10^0 + 6 \times 10^{-1} + 5 \times 10^{-3}$
Yukarıda çözümlenmiş şekli verilen ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

A) 703,65 B) 7003,065

C) 7003,605 D) 73,65

14. $a=\sqrt{3}$ ve $b=\sqrt{12}$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

A) a.b B) a^2 C) $\frac{a}{b}$ D) a+b

15. $\sqrt{75}+\sqrt{48}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa bir tam sayı elde edilir?

A) $\sqrt{10}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$

16. $$\frac{4^6.5^8}{2^8.125^{-2}}$$

Yukarıda üslü ifadelerle verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2^4.5^{14}$ B) $4^3.5^8$ C) $2^5.25^4$ D) $2^6.5^{12}$

17. Mehtap hemşire 4 günde bir, Derya hemşire 6 günde bir nöbet tutmaktadır.

İkisi aynı gün nöbet tuttuktan <u>en az</u> kaç gün sonra yeniden birlikte nöbet tutarlar?

A) 9 B) 12 C) 18 D) 24

18. (-5).(-5).(-5).(-5).(-5).(-5)
Yukarıda verilen işlemin üslü sayı ile ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-5)^6$ B) 5^{-6} C) $(-6)^5$ D) 6^{-5}

19. Otomatik üç zilden birincisi 36 dakika, ikincisi 45 dakika, üçüncüsü ise 60 dakika aralıkla çalmaktadır.

Üç zil saat 07.30'da birlikte çaldıktan sonra ilk kez saat kaçta yeniden birlikte çalar?

A) 10.00 B) 10.30 C) 12.30 D) 13.00

20. 3^{-4} ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 81 B) $\frac{1}{81}$ C) 64 D) $\frac{1}{64}$

Her soru 5 puan değerindedir. Sınav süresi 40 dakikadır

BAŞARILAR…