**LGS ÇALIŞMA KAĞIDI (1.kısım)**

1) **AŞAĞIDAKİ SAYILARIN POZİTİF ÇARPANLARINI BULUNUZ.**

45=1,3,5,9,15,45 30=1,2,3,5,6,10,15,30 36=1,2,3,4,6,9,12,18,36 17=1,17

2) **AŞAĞIDAKİ SAYILARIN ASAL ÇARPANLARINI BULUNUZ.**

45=3,5 30=2,3,5 36=2,3 17=17

3) **AŞAĞIDAKİ SAYILARI ASAL ÇARPANLARININ ÇARPIMI ŞEKLİNDE YAZINIZ.**

45=32.51 30=21.31.51 36=22.32 17=171

4) **1 İLE 100 ARASINDAKİ ASAL SAYILARI YAZINIZ.**

2,3,5,7,11,13,17,19,23,29,31,37,41,43,47,53,59,61,67,71,73,79,83,89,97

5) **15 İLE ARALARINDA ASAL OLAN SAYILARI İŞARETLEYİNİZ.**

**1** 9 15 20 **32** 36 **49** 57

6) **AŞAĞIDAKİ SAYILARIN EBOB’LARINI BULUNUZ.**

24,36 = 12 32,64 = 32 27,64 = 1

7) **AŞAĞIDAKİ SAYILARIN EKOK’LARINI BULUNUZ.**

24,36 = 72 32,64 = 64 15,16 = 240

8) **S=22.53  EBOB=** 22.52

 **T=23.52.7  EKOK=**23.53.7

9) **a ve b aralarında asal sayılardır.**

$\frac{a}{b}=\frac{20}{25}$ **Buna göre a+b kaçtır?** 9

10) **Kenar uzunlukları 30 m ve 40 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin etrafına köşelere de gelmek şartıyla eşit aralıklarla ağaç dikilecektir. Buna göre;**

A ) İki ağaç arasındaki mesafe en fazla kaçtır? 10

B ) Bu iş için en az kaç ağaç gereklidir? 14

11) **Eni 400 m,boyu 500 m olan dikdörtgen şeklindeki bir arsa hiç boşluk kalmayacak şekilde eşit alana sahip kare parsellere ayrılacaktır.Buna göre;**

A ) Bir parselin alanı en fazla kaç m2 dir? 10000

B ) Bu arsa en az kaç parsele ayrılır? 20

12) **Bir fabrikadaki zillerden biri 40 dakikada bir,diğeri ise 60 dakikada bir çalmaktadır.Bu ziller ilk kez birlikte 09:40’ta çalmışlardır.Buna göre ziller;**

A ) İlk kez kaç saat sonra birlikte çalar? 2

B ) Aynı gün 21.00’a kadar kaç kez daha birlikte çalar? 6

13) **Mert bir miktar kağıdı altışar altışar veya sekizer sekizer zımbaladığında her seferinde üç kağıt artmaktadır.Buna göre ;**

A ) Mert de en az kaç kağıt vardır? 27

B) Kağıt sayısı 400’den fazla ise en az kaçtır? 411

14) **İki basamaklı 3A sayısı ile 18 sayısı aralarında asaldır. A yerine yazılabilecek rakamları bulunuz.** 1,5,7

[**www.matematigiseviyorum.com**](http://www.matematigiseviyorum.com) **Mehmet Can AKCIL @m.can.hoca**

15) **AŞAĞIDA VERİLEN ÜSLÜ İFADELERİN DEĞERLERİNİ BULUNUZ.**

(-2)3=-8 (-3)4=81 (-7)1= -7 (-1)10=1

-120=-1 -43=-64 (-2)-3=1/-8 (-3)-2=1/9

-3-4=1/-81 -6-1= 1/-6 9-2= 1/81 0-4=0

551= 55 134=1 420= 1 -136= -1

16) **a = -2 ve b = -3 ab + ba işleminin sonucu kaçtır?**

-1/72

17) **AŞAĞIDA VERİLEN ÜSLÜ İFADELERİN DEĞERLERİNİ BULUNUZ.**

**(-23)2 =**64  **(-22)3 =**-64

**(-23)-2 =**1/64 **(-22)-3 =**1/-64

 18) **AŞAĞIDAKİ İFADELERDE VERİLMEYENLERİ BULUNUZ.**

323=16a 125-4=25b (-49)3=-7c

15/4 -6 6

19) **AŞAĞIDAKİ ÇARPMA İŞLEMLERİNİN SONUÇLARINI BULUNUZ.**

23.24= 27 5-4.56=52 7-3.7-4=7-7

1252.25-4=5-2 323.644=239 -34.35=-39

36.46= 126 (-2)6.96= 186 27-8.16-6=6-24

19) **AŞAĞIDAKİ BÖLME İŞLEMLERİNİN SONUÇLARINI BULUNUZ.**

23:24=2-1 5-4:56=5-10 7-3:7-4=71

1252:25-4= 514 323:644=2-9 -34:35=-3-1

286:46=76 (-27)6:96=36 816:324=1

20) **AŞAĞIDAKİ SAYILARI 10’UN KUVVETLERİYLE ÇÖZÜMLEYİNİZ**

1,234=1.100+2.10-1+3.10-2+4.10-3

23,45=2.101+3.100+4.10-1+5.10-2

60,008=6.101+8.10-3

21) **AŞAĞIDA ÇÖZÜMLENMİŞ HALDE VERİLEN SAYILARI BULUNUZ.**

5.103+2.101+3.100+4.10-2+7.10-3=5023,047

8.103+5.102+7.100+1.10-1+9.10-3=8507,109

22) **AŞAĞIDAKİ İŞLEMLERİNİN SONUÇLARINI BULUNUZ.**

215+215=216 215+215+215+215= 217

215+216= 3.215 215+216+217+218= 15.215

218-215= 7.215 5.1012+3.1011= 53.1011

23) **AŞAĞIDAKİ İŞLEMLERİNİN SONUÇLARINI BULUNUZ.**

(0,5)8= 1/256 (0,25)-3=64

(0,75)2= 9/16 (0,125)-2=64

(1,2)-3= 125/216 (-0,1)-4= 10000

[**www.matematigiseviyorum.com**](http://www.matematigiseviyorum.com) **Mehmet Can AKCIL @m.can.hoca**

24) **AŞAĞIDAKİ İŞLEMLERİNİN SONUÇLARINI BULUNUZ.**

(2/3)-4= 81/16 (3/4)-2= 16/9

25) **AŞAĞIDAKİ SAYILARIN BİLİMSEL GÖSTERİMLERİNİ BULUNUZ.**

0,9.1085= 9.1084 165,2.10-23= 1,652.10-21

0,000045=4,5.10-5 58000=5,8.104

0,0025.10-30= 2,5.10-33 1530.1022=1,53.1025

26) **Işık bir saniyede yaklaşık 400 000 kilometre yol alır.**

**Buna göre ışığın 1 dakikada alacağı yolu metre**

**cinsinden bilimsel gösterimle ifade ediniz.**

400 000 000 m x 60= 24000000000= 2,4.1010 m

27) **Türkiye'de ortalama yaşam süresi yaklaşık olarak**

**42 milyon dakikadır.Bu zamanı bilimsel gösterimle ifade ediniz.**

42.106=4,2.107

28) **7.210.511.10-45 işleminin sonucunun bilimsel gösterimi nedir?**

7.210.510.5.10-45= 35.10-35=3,5.10-34

29) **Uzunluk birimi olan nanometre oldukça küçük cisimlerin**

**uzunluklarını ifade ederken kullanılır. 1 nanometre 1 .10-9**

**metredir. Verilen bilgilere göre 22 nanometre olan bir**

**uzunluğun metre cinsinden bilimsel gösterimini bulunuz.**

2,2.10-8

30) **800 milyon sayısı ile 30 milyon sayısının çarpımının**

**bilimsel gösterimi nedir?** 2,4.1016

31) **Aşağıdaki gösterimlerden bilimsel gösterime uygun olanları işaretleyiniz.**

0,9.108 1,652.10-23  9,9

0,00017 58000 -2,4.1018

2,55.10-30 1022  1,101.10-15

3,00002.1017 10,3.10-20  5.1044

32) **AŞAĞIDAKİ İŞLEMLERİNİN SONUÇLARINI BULUNUZ.**

16.1025 + 18.1026 = 19.10-22 - 18.10-23 =

196.1025 172.10-23

33) **AŞAĞIDAKİ SAYILARI BÜYÜKTEN KÜÇÜĞE DOĞRU SIRALAYINIZ.**

22.1034  23.1033 24.1032 21.1035

2200.1032 230.1032 24.1032 21000.1032 en büyük

34) **AŞAĞIDAKİ SAYILARI BÜYÜKTEN KÜÇÜĞE DOĞRU SIRALAYINIZ.**

-22.10-16  -23.10-17 -24.10-18 -21.10-19

-22000.10-19 -2300.10-19 -240.10-19 -21.10-19 en büyük

35) **AŞAĞIDAKİ İŞLEMLERİNİN SONUÇLARINI BULUNUZ.**

(2/3)2+(3/2)-2= 8/9 (-24)3= -212 (-23)4= 212

(-24)-3= -2-12 (-23)-4 = 2-12 (-2-4)-3= -212

[**www.matematigiseviyorum.com**](http://www.matematigiseviyorum.com) **Mehmet Can AKCIL @m.can.hoca**