8.SINIF

SAYILARI 10' UN KUVVETİ ŞEKLİNDE YAZMA VE BİLİMSEL GÖSTERİM ÇALIŞMA KAĞIDI

1. Soru işaretlerinin yerine gelecek sayıları bulunuz.

$150000000 = 15.10^{?}$? =
$3250000.10^{4} = 3{,}25.10^{?}$? =

$184000000 = 1{,}84.10^{?}$? =
$1992.10^{6} = 1{,}992.10^{?}$? =

$3000000000 = 3.10^{?}$? =
$3{,}2.10^{8} = 3200.10^{?}$? =

$0{,}000000001 = 10^{?}$? =
$0{,}576.10^{-5} = 5{,}76.10^{?}$? =

$0{,}000000015 = 15.10^{?}$? =
$1576.10^{-6} = 1{,}576.10^{?}$? =

$0{,}000000032 = 3{,}2.10^{?}$? =
$0{,}00175.10^{-4} = 1{,}75.10^{?}$? =

Mustafa SEVİNÇ

2. **Aşağıdaki eşitliklerde 10 un kuvvetlerini yazınız.**

a) $30000000 = 3.10^{?}$

b) $350000000 = 3{,}5.10^{?}$

c) $1920000000 = 1{,}92.10^{?}$

d) $1996.10^{6} = 1{,}996.10^{?}$

3. **Aşağıdaki eşitliklerde 10 un kuvvetlerini yazınız.**

a) $0{,}000000003 = 3.10^{?}$

b) $0{,}0000178 = 1{,}78.10^{?}$

c) $0{,}000000015 = 1{,}5.10^{?}$

d) $0{,}00000197.10^{-6} = 1{,}97.10^{?}$

4. Soru işaretlerinin yerine gelecek sayıları bulunuz.

a) $40000000 = 4.10^{?}$

? =

b) $1800000 = 1{,}8.10^{?}$

? =

c) $3600.10^{4} = 3{,}6.10^{?}$

? =

d) $0{,}00000006 = 6.10^{?}$

? =

e) $0{,}00079 = 7{,}9.10^{?}$

? =

f) $0{,}015.10^{-6} = 1{,}5.10^{?}$

? =

5. Aşağıdaki eşitliklerde noktalı yerlere gelmesi gereken sayıları bulunuz.

a) $4{,}56x10^{8} = 45{,}6x....$

b) $5{,}12x10^{15} = 51{,}2x....$

c) $9{,}78x10^{16} = 97{,}8x....$

d) $0{,}49x10^{56} = 49x....$

e) $0{,}2x10^{18} = 200x.....$

f) $2{,}5x10^{-12} = 25000x....$

Mustafa SEVİNÇ

6. Aşağıdaki eşitliklerde harflerin yerine gelmesi gereken sayıları bulunuz.

a) $0{,}0018 = 18.10^{n}$

b) $6{,}24 = 624.10^{n}$

c) $0{,}00017 = 17.10^{n}$

d) $0{,}000008 = 8.10^{n}$

e) $0{,}0257 = 257.10^{n}$

7. Aşağıdaki eşitliklerde noktalı yerlere gelmesi gereken sayıları bulunuz.

a) $400x\ 10^{9} = ...x10^{7}$

b) $513x10^{11} = ...x10^{12}$

c) $0{,}7x10^{-5} = ...x10^{-6}$

d) $1{,}19x10^{3} = ...x10^{6}$

e) $0{,}000045 = ...x\ 10^{-6}$

f) $35000000 = ...10^{7}$

g) $2{,}254 = ...10^{-4}$

8. Aşağıda verilen sayıların bilimsel gösterimini yazınız.

$a) 82000000 =$

$b) 60000000000 =$

$c) 2300 =$

$d) 5980000 =$

$e) 3000000000 =$

9. Aşağıda verilen sayıların bilimsel gösterimini yazınız.

$a) 0,0001 =$

$b) 0,00002 =$

$c) 0,03 =$

$d) 0,00048 =$

$e) 0,0067 =$

$f) 0,000000000765 =$

Mustafa SEVİNÇ

10. Aşağıda verilen sayıların bilimsel gösterimini yazınız.

$a) 5000000 =$

$b) 0,0009 =$

$c) 1800000000 =$

$d) 0,000000015 =$

$e) 0,00498 =$

$f) 94500 =$

$g) 0,000000000001 =$

11. Aşağıda verilen sayıların bilimsel gösterimini yazınız.

$a) 6700.10^{5} =$

$b) 450.10^{-7} =$

$c) 0,0032.10^{-9} =$

$d) 0,0000008.10^{2} =$

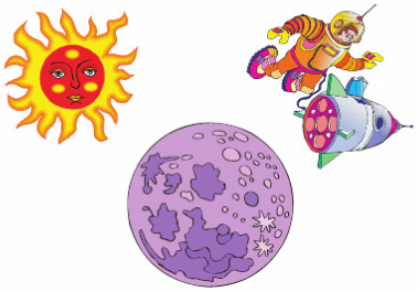
$e) 59100000.10^{6} =$

$f) 0,00002.10^{-4} =$

$g) 416,8.10^{32} =$

$h) 27900,67.10^{-15} =$

12.



Merkür gezegeninin, Güneş'e olan uzaklığı yaklaşık olarak $57{,}9 \cdot 10^8$ km olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi bu uzaklığın metre cinsinden bilimsel gösterimidir?

A) $5{,}79 \cdot 10^9$ B) $5{,}79 \cdot 10^{10}$

C) $5{,}79 \cdot 10^{12}$ D) $57{,}9 \cdot 10^{11}$

13.

Ülkemizde yılda yaklaşık 104000000 adet ekmek çöpe atılıyor. Bu kadar yüksek sayıda ekmeğin israfını önlemek için ihtiyacımıza göre ekmek almalı ve bayatlamadan tüketmeliyiz.

Ülkemizde yılda yaklaşık çöpe atılan ekmek adetinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1{,}04 \cdot 10^8$ B) $104 \cdot 10^6$

C) $0{,}104 \cdot 10^9$ D) $10{,}4 \cdot 10^7$

14.

Bir insanın kılcal damarlarında dakikada yaklaşık 50 L su alışverişi yapılmaktadır.

Buna göre, bir insanın kılcal damarlarında yapılan su alışverişinin günde kaç L olduğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $7{,}2 \cdot 10^5$ B) $7{,}2 \cdot 10^4$

C) $1{,}2 \cdot 10^{-8}$ D) $1{,}2 \cdot 10^{-9}$

15.



Mars gezegeninin Dünya'mıza olan uzaklığı yaklaşık olarak 35 000 000 kilometredir.

Mars ile Dünya arasında 5 defa gidip-gelmiş bir uzay aracının aldığı yolun kilometre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1{,}75 \cdot 10^8$ B) $2 \cdot 10^8$

C) $3{,}5 \cdot 10^8$ D) $3{,}5 \cdot 10^7$

16.

Bir proton parçacığının yaklaşık kütlesi $167{,}2 \cdot 10^{-28}$ kilogramdır.

1000 proton parçacığının yaklaşık kütlesinin kilogram cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1{,}672 \cdot 10^{-23}$ B) $1{,}672 \cdot 10^{-24}$

C) $1{,}672 \cdot 10^{-27}$ D) $1{,}672 \cdot 10^{-30}$

17.

240000000 x 20000 işleminin sonucunun bilimsel gösterimini yazınız.

Mustafa SEVİNÇ