

אטומים בגופו של תינוק בן-יומו.

$$3.000 \times 10^{26}$$

300,000,000,000,000,  
000,000,000,000

$3^{56} + 56^3$ . מספר הליילאנד הראשוני השביעי. זהו גם מספר הליילאנד הראשוני הקטן ביותר מהצורה  $3^k + k^3$ .

$$5.233 \times 10^{26}$$

523,347,633,027,360,  
537,213,687,137

מספר המרסן הראשוני העשירי:  $2^{89} - 1$ . נתגלה על-ידי ראלף פאוורס בשנת 1911.

$$6.190 \times 10^{26}$$

618,970,019,642,690,  
137,449,562,111

מולקולות גז (בעיקר חנקן וחמצן) באוויר בחדר ממוצע (חדר ששטחו 10 מ"ר וגובהו 3 מ').

$$7.380 \times 10^{26}$$

738,000,000,000,000,  
000,000,000,000

אחד ואחריו 27 אפסים. מספר זה מכונה בשם "אוקטיליון" (*octillion*), על בסיס המילה הלטינית למספר 8 (ע"ע  $10^{15}$ ).

$$10^{27}$$

1,000,000,000,000,  
000,000,000,  
000,000

אומדן של מספר האטומים בגופו של כלב ממוצע.

מסת השמש בטונות.

$$1.989 \times 10^{27}$$

1,989,000,000,000,  
000,000,000,  
000,000

גבול צ'נדֶרְסֶקֶר בטונות. זוהי המסה הגבוהה ביותר האפשרית לכוכב מסוג ננס לבן (ע"ע 7,500,000,000). כוכבים כבדים יותר, כשהם מכילים את מלאי הדלק הגרעיני שלהם, קורסים לכוכב-נייטרונים או לחור שחור.

$$2.800 \times 10^{27}$$

2,800,000,000,000,  
000,000,000,  
000,000

אטומים בגופו של אדם בוגר ממוצע.

$$7.000 \times 10^{27}$$

7,000,000,000,000,  
000,000,000,  
000,000

עשרה אוקטיליון. בקירוב, מספר מצבי הלוח האפשריים במשחק "רברסי".

$$10^{28}$$

10,000,000,000,000,  
000,000,000,  
000,000

שש בחזקת שלושים ושש:  
 $6^{36} = (6^6)^6$

$$1.031 \times 10^{28}$$

10,314,424,798,490,  
535,546,171,  
949,056

1+27! מספר ראשוני.

$$1.089 \times 10^{28}$$

10,888,869,450,418,  
352,160,768,  
000,001

על-פי המשוער, המספר הגדול ביותר שהוא בעל התמדה כפליית של 11, שאינו כולל את הספרה '1'.

$$7.778 \times 10^{28}$$

77,777,733,332,222,  
222,222,222,  
222,222

מאה אוקטיליון. אומדן של מספר ה"אותיות" במידע הגנטי הכולל של כל בעלי-החיים בעולם (לא כולל חד-תאיים).

$$10^{29}$$

100,000,000,000,000,  
000,000,000,  
000,000

אחד ואחריו 30 אפסים. מספר זה מכונה "נוניליון" (*nonillion*), על בסיס המילה הלטינית למספר 9 (ראה גם  $10^{15}$ ).

$$10^{30}$$



בגופו של פיל אפריקני בוגר ממוצע יש קצת פחות מ- $10^{30}$  אטומים.

1,000,000,000,000,  
000,000,000,000,  
000,000

פיל ועוד פיל קטן =  $10^{30}$  אטומים