

- 11) $\frac{\sqrt{1,44} + \sqrt{0,81}}{\sqrt{0,09}}$ işleminin sonucu kaçtır?

$$\frac{\sqrt{\frac{144}{100}} + \sqrt{\frac{81}{100}}}{\sqrt{\frac{9}{100}}} = \frac{\frac{12}{10} + \frac{9}{10}}{\frac{3}{10}} = \frac{12+9}{3} = \frac{21}{3} = 7 //$$

- 12) $A=2^3 \cdot 3^2 \cdot 7^3$ Sayılarının EBOB ve EKOK'unu
 $B=2^4 \cdot 3^3 \cdot 7^2$ bulunuz.

$$(A, B)_{\text{ebob}} = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 7^2$$

$$(A, B)_{\text{ekok}} = 2^4 \cdot 3^3 \cdot 7^3$$

- 13) Aralarında asal iki sayının ebob ile ekok'unun toplamı 61'dir. Sayılardan biri 4 ise diğer sayı kaçtır?

$$\text{ebob} = 1$$

$$61 - 1 = 60$$

$$\text{ekok} = 60$$

$$\begin{array}{r|l} 15 & 4 \cdot 2 \\ & - 2 \cdot 2 \\ & 1 \cdot 1 \\ \hline & 5 \cdot 5 \\ & 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 1 \\ 5 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \\ 2 \cdot 3 \cdot 5 = 60 \end{array}$$

- 14) Selahattin dede, şeker ilacını 6 saatte, kalp ilacını 9 saatte bir içmektedir. İkisini birlikte saat 12:15'te içtiğine göre, bir daha iki ilacı birden saat kaçta içer?

A. 05:45

B. 06:00

C. 06:15

D. 06:45

$$\begin{array}{r|l} 6 & 9 \\ 3 & - 3 \\ 1 & 3 \\ \hline & 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \\ 3 \\ 3 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \cdot 3^2 = 18 \text{ sa.} \\ 12:15 \\ + 18:00 \\ \hline 30:15 \\ - 24 \\ \hline 6:15 // \end{array}$$

- 15) $2^x = a$ $3^x = b$ ise 144^x 'in a ve b türünden değeri nedir?

$$\begin{array}{r|l} 144 & 2 \\ 72 & 2 \\ 36 & 2 \\ 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \cdot 3^2 \\ 2^{4x} = (2^x)^4 \\ 3^{2x} = (3^x)^2 \end{array}$$

$$(2^x)^4 \cdot (3^x)^2 = a^4 \cdot b^2 //$$

- 16) 5^{15} sayfalık kitabın her gün 25 sayfasını okuyan Defne, bu kitabın tamamını kaç günde okur?

$$\frac{5^{15}}{25} = \frac{5^{15}}{5^2} = 5^{13}$$

A. 5^{10}

B. 5^{11}

C. 5^{13}

D. 5^{14}

- 17) $(7 \cdot 10^3) + (1 \cdot 10^{-1}) + (7 \cdot 10^{-3})$ şeklinde çözümlenmiş sayı hangisidir?

A. 7,17

B. 700,107

C. 700,17

D. 7000,107

$$7 \cdot 1000 + \frac{1}{10} + \frac{7}{1000}$$

$$7000,107 //$$

- 18) ~~5800000~~ sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^b$ ise a.b kaçtır?

$$5,8 \cdot 10^6 = a \cdot 10^b$$

$$a = 5,8 \quad 5,8 \cdot (6) = 34,8$$

$$b = -6$$

- 19) $\frac{4}{\sqrt{0,16}} + \frac{5}{\sqrt{0,25}} + \frac{6}{\sqrt{0,36}} = ?$

A. 30

B. 15

C. 10

D. 3

$$\frac{4}{\frac{4}{10}} + \frac{5}{\frac{5}{10}} + \frac{6}{\frac{6}{10}}$$

$$10 + 10 + 10 = 30 //$$

- 20) Metindeki boşlukları doldurunuz.

Payda sıfır olmamak şartıyla iki tam sayının birbirine oranı şeklinde yazılabilen sayılara Rasyonel sayılar denir ve "Q..." harfi ile gösterilir.

Payda sıfır olmamak şartıyla iki tam sayının birbirine oranı şeklinde yazılamayan sayılara İrrasyonel sayılar denir ve "I..." harfi ile gösterilir.

Rasyonel Sayılar ve İrrasyonel Sayıların birleşmesiyle oluşan sayı kümesine Gerçek - Gerçel - Reel sayılar kümesi denir ve "R..." harfi ile gösterilir.