

01. $\sqrt{3}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$

02. $\sqrt{18}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $\sqrt{12}$

03. $\sqrt{75} + \sqrt{27}$ işleminin sonucu aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $\sqrt{18}$

04. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu bir doğal sayıdır?

A) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{12}$ B) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{48}$
C) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{64}$ D) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{72}$

05. $\sqrt{147}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{7}$

06. Aşağıda kareköklü ifadeler bu ifadeleri doğal sayı yapan çarpanlarla eşleştirilmiştir.

Buna göre bu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

A) $\sqrt{8} \rightarrow \sqrt{12}$ B) $\sqrt{3} \rightarrow \sqrt{48}$
C) $\sqrt{2} \rightarrow \sqrt{128}$ D) $\sqrt{3} \rightarrow \sqrt{75}$

07. $\sqrt{1} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{4} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{8} \cdot \sqrt{12}$

çarpımında hangi çarpan silinirse kalanların çarpımı bir doğal sayı olur?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{8}$

08. $\sqrt{\frac{2}{5}}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

A) $\sqrt{20}$ B) $\sqrt{15}$ C) $\sqrt{12}$ D) $\sqrt{10}$

09. $\sqrt{242}$ sayısını doğal sayı yapan çarpan aşağıdaki sayılardan hangisini doğal sayı yapmaz?

A) $\sqrt{20}$ B) $\sqrt{18}$ C) $\sqrt{32}$ D) $\sqrt{98}$

10. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu bir doğal sayı değildir?

A) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{24}$ B) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{27}$
C) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{32}$ D) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{75}$

11. $\sqrt{2^6 \cdot 4 \cdot 3^3 \cdot 5^4 \cdot 6^2}$ ifadesi aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$

12. a, b, c, d birer pozitif tam sayı olmak üzere, $\sqrt{a^4 \cdot b^3 \cdot c^6 \cdot d^2}$ ifadesi aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

A) $\sqrt{a}$ B) $\sqrt{b}$ C) $\sqrt{c}$ D) $\sqrt{d}$

13.



$\sqrt{98}$ cm

Şekildeki dikdörtgenin alanı cm^2 cinsinden doğal sayı ise kısa kenar uzunluğu hangisi olamaz?

A) $7\sqrt{2}$ B) $\sqrt{32}$ C) $\sqrt{72}$ D) $5\sqrt{2}$

14. a bir doğal sayı olmak üzere, $\boxed{a} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{12}$ şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisinin sonucu bir doğal sayıdır?

A) $\boxed{5}$ B) $\boxed{4}$ C) $\boxed{3}$ D) $\boxed{2}$

15. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu iki basamaklı bir doğal sayıdır?

A) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{18}$ B) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{45}$
C) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{27}$ D) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{72}$

16. I. $3\sqrt{12}$ II. $5\sqrt{98}$
III. $4\sqrt{24}$ IV. $6\sqrt{27}$

numaralandırılmış sayılardan hangi ikisinin çarpımı bir doğal sayıdır?

A) I-II C) I-III B) II-III D) I-IV

17. $\frac{8\sqrt{2} + \sqrt{8} - 2\sqrt{18}}{\sqrt{6}} \cdot A$

işleminin sonucu bir doğal sayı ise A yerine hangi sayı gelebilir?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$

18. I. $\sqrt{12}$ II. $\sqrt{20}$
 $\sqrt{21}$ $\sqrt{48}$
 $\sqrt{18}$ $\sqrt{84}$
 $\sqrt{32}$

Yukarıdaki sayılardan çarpınca doğal sayı olanlar eşleştirilirse hangi sayı açığa kalır?

A) $\sqrt{20}$ B) $\sqrt{32}$ C) $\sqrt{48}$ D) $\sqrt{84}$

19. Tablo-1'deki her sayı, tablo-2'deki her sayı ile birer kez çarpılacaktır.

$\sqrt{2}$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{6}$
------------	-------------	------------

Tablo-1

$\sqrt{3}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{8}$
------------	-------------	------------

Tablo-2

Buna göre çarpım sonuçlarından kaç tanesi doğal sayı değildir?

A) 3 C) 4 B) 5 D) 6

20. A, en çok iki basamaklı bir doğal sayı olmak üzere, $\sqrt{2} \cdot \sqrt{A}$ ifadesi bir doğal sayı ise A yerine kaç farklı sayı gelir?

A) 5 C) 6 B) 7 D) 8

