

01. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\sqrt{18} = 3\sqrt{2}$ B) $\sqrt{45} = 3\sqrt{5}$
C) $\sqrt{72} = 6\sqrt{2}$ D) $\sqrt{147} = 7\sqrt{2}$

02. a ve b doğal sayılardır.

$\sqrt{252} = a\sqrt{b}$ olduğuna göre a'nın alabileceği en büyük değer kaçtır?

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

03. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden daha büyüktür?

- A) $3\sqrt{11}$ B) $2\sqrt{15}$ C) $6\sqrt{5}$ D) $8\sqrt{2}$

04. Aşağıdakilerden hangisinin değeri diğerlerinden farklıdır?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{18}$ C) $3\sqrt{8}$ D) $\sqrt{98}$

05. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $\sqrt{60} = 4\sqrt{15}$ B) $\sqrt{75} = 3\sqrt{5}$
C) $\sqrt{72} = 4\sqrt{2}$ D) $\sqrt{108} = 6\sqrt{3}$

06. a ve b birer tam sayı olmak üzere, $\sqrt{112}$ sayısı $a\sqrt{b}$ şeklinde yazılırsa a+b toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 8 B) 9 C) 11 D) 12

07. $a\sqrt{7} = \sqrt{175}$ olduğuna göre a tam sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 16 D) 25

08. $m\sqrt{11} = \sqrt{44}$ ve $n\sqrt{10} = \sqrt{1000}$ olduğuna göre m+n toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

09. $24\sqrt{2} = 4\sqrt{a}$ eşitliğini sağlayan a tam sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 24 C) 48 D) 72

10. $\varphi \sqrt{8} = 2\sqrt{2}$

$$\varphi \sqrt{128} = 8\sqrt{2}$$

$$\varphi \sqrt{108} = 6\sqrt{2}$$

$$\varphi \sqrt{242} = 11\sqrt{2}$$

$$\varphi \sqrt{192} = 8\sqrt{3}$$

Yukarıdaki eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

11. $\sqrt{72} = a\sqrt{2} = b\sqrt{18} = c\sqrt{8} = d\sqrt{2}$ ise a+b+c+d kaçtır?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9

12. $3\sqrt{a} = 9\sqrt{2}$ ise a kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 32

13. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere $\sqrt{288} = a\sqrt{b}$ eşitliğinde $b \neq 2$ ise a hangi değeri alamaz?

- A) 12 B) 6 C) 3 D) 2

14. a ve b pozitif tam sayılardır.

$\sqrt{2^{11}} = 2^a \cdot \sqrt{b}$ eşitliğinde a+b aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

15. $\sqrt{2^3 \cdot 3^2 \cdot 5} = a \cdot \sqrt{10}$ eşitliğinde a kaçtır?

- A) 12 B) 9 C) 6 D) 4

16. a ve b pozitif tam sayılardır.

$\sqrt{a^5 \cdot b^3} = a^x \cdot b^y \sqrt{a \cdot b}$ ise x+y kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

17. $2 \cdot \sqrt{4 \cdot \sqrt{4}} = A\sqrt{2}$ ise A kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

18. $2\sqrt{2} = \sqrt{a}$

$\sqrt{72} = b\sqrt{a}$ ise a+b kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 12 D) 11

19. $\sqrt{12} = 2\sqrt{a}$

$\sqrt{18} = 3\sqrt{b}$

$\sqrt{45} = 3\sqrt{c}$

ise a+b+c kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

20.

Tablo 1		
2	3	2

Tablo 2		
2	5	3

Katsayısı tablo 1'den, kök içi tablo 2'den olmak üzere $a\sqrt{b}$ şeklinde sayılar oluşturulacaktır.

Buna göre oluşturulan sayılardan birinin eşiti aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\sqrt{8}$ B) $\sqrt{12}$ C) $\sqrt{45}$ D) $5\sqrt{2}$

Bilgi



ADI:			
SINIFI		NO:	

A B C D	A B C D
1 ○ ○ ○ ○	11 ○ ○ ○ ○
2 ○ ○ ○ ○	12 ○ ○ ○ ○
3 ○ ○ ○ ○	13 ○ ○ ○ ○
4 ○ ○ ○ ○	14 ○ ○ ○ ○
5 ○ ○ ○ ○	15 ○ ○ ○ ○
6 ○ ○ ○ ○	16 ○ ○ ○ ○
7 ○ ○ ○ ○	17 ○ ○ ○ ○
8 ○ ○ ○ ○	18 ○ ○ ○ ○
9 ○ ○ ○ ○	19 ○ ○ ○ ○
10 ○ ○ ○ ○	20 ○ ○ ○ ○
A ○ B ○ C ○ D ○	