

1. $\sqrt{75}$ sayısı hangi tam sayılar arasındadır?

- A) 7 ve 8
C) 9 ve 10

- B) 8 ve 9
D) 10 ve 11

$$\sqrt{64} < \sqrt{75} < \sqrt{81}$$

$$8 < \sqrt{75} < 9$$

2. a ve b birer tam sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{32}$ olduğuna göre, a+b aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 33 ✓

B) 10 ✓

C) 6 ✓

D) 5

$1\sqrt{32}$

$1+32=33$

$32=4\cdot 8$

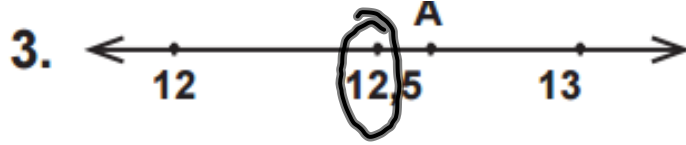
$2\sqrt{8}$

$2+8=10$

$32=16\cdot 2$

$4\sqrt{2}$

$4+2=6$



Yukarıdaki sayı doğrusuna göre A ile gösterilen sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- ~~A) $\sqrt{155}$~~ B) $\sqrt{158}$ ~~C) $\sqrt{168}$~~ ~~D) $\sqrt{169}$~~

$$\begin{array}{r} 12,5 \\ \times 12,5 \\ \hline 625 \\ 250 \\ \hline 156,25 \end{array}$$

$$12,5 = \sqrt{156,25}$$

KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

4. Aşağıdakilerden hangisi $\sqrt{486}$ sayısına eşittir?

- A) $6\sqrt{9}$ B) $2\sqrt{243}$ C) $9\sqrt{6}$ D) $81\sqrt{6}$

$$\begin{array}{r|l}
 486 & 2 \sim \\
 243 & 3 \sim \\
 81 & 3 > \textcircled{3} \\
 27 & 3 > \textcircled{3} \\
 9 & 3 > \textcircled{3} \\
 3 & 3 > \textcircled{3} \\
 1 &
 \end{array}$$

$$9\sqrt{6}$$

5. Aşağıdaki sayılardan hangisi 10 ile 11 sayıları arasındadır?

- A) $\sqrt{123}$ B) $\sqrt{120}$ C) $\sqrt{99}$ D) $\sqrt{89}$

$$10 = \sqrt{100}$$

$$11 = \sqrt{121}$$

6. $9 < \sqrt{b} < 10$ şartını sağlayan kaç farklı b tam sayısı vardır?

A) 15

B) 16

C) 17

D) 18

$$9 = \sqrt{81}$$

$$10 = \sqrt{100}$$

$$81 < b < 100$$

$$100 - 81 - 1 = 18$$

@ragiphoca

www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanım

KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

7. $\sqrt{189}$ sayısının yaklaşık değerinin hesaplanabilmesi için aşağıdakilerden hangisinin yaklaşık değerinin bilinmesi gerekir?

A) $\sqrt{3}$

B) $\sqrt{7}$

C) $\sqrt{14}$

D) $\sqrt{21}$

$$\begin{array}{r|l} 189 & 3 > \textcircled{3} \\ 63 & 3 \\ 21 & 3- \\ 7 & 7- \\ 1 & \end{array}$$

$$3\sqrt{21}$$

8. 8 sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpıldığında, elde edilen çarpımın karekökü bir tam sayı olur?

A) 2

$$8 \cdot 2 = 16$$

$$4^2$$

B) 4

$$8 \cdot 4$$

$$32$$

$$\times$$

C) 5

$$8 \cdot 5$$

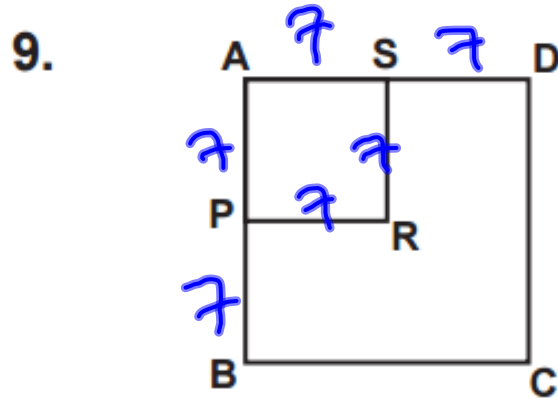
$$40$$

$$\times$$

D) 6

$$8 \cdot 6 = 48$$

$$\times$$

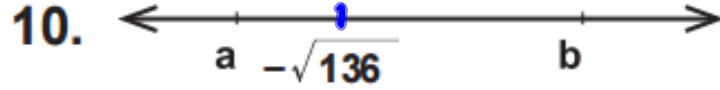


$$\sqrt{49} = 7$$

$$14^2 = 196$$

Yukarıdaki şekilde APRS ve ABCD kare ve $A(APRS) = 49 \text{ cm}^2$ dir. $|AS| = |SD|$ ve $|AP| = |PB|$ olduğuna göre, ABCD karesinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 196 B) 169 C) 147 D) 139



Yukarıda verilen sayı doğrusunda a ve b ardışık birer tam sayı olduğuna göre a+b kaçtır?

- A) 25 B) 23 C) -23 D) -25

$$-\sqrt{144} < -\sqrt{136} < -\sqrt{121}$$

$$-12 < -\sqrt{136} < -11$$

$$a+b$$

$$(-12)+(-11)=-23$$

11. Karekökü tam sayı olmayan iki basamaklı kaç tane doğal sayı vardır?

- A) 84 B) 90 C) 174 D) 196

$$99 - 10 + 1 = 90 \text{ tane iki basamaklı}$$

$$16, 25, 36, 49, 64, 81 \rightarrow 6 \text{ tane}$$

$$90 - 6 = 84$$

12. $\sqrt{7}$, $2\sqrt{2}$, 3 sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sqrt{7} < 2\sqrt{2} < 3$
 B) $2\sqrt{2} < 3 < \sqrt{7}$ ✓
 C) $\sqrt{7} < 3 < 2\sqrt{2}$ —
 D) $3 < 2\sqrt{2} < \sqrt{7}$ —

$$\sqrt{7} = \sqrt{7}$$

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

$$3 = \sqrt{9}$$