

01. Birbirinden farklı üç pozitif tam sayının ortalaması 16'dır.

Bu sayılardan ikisinin ortalaması 15 ise üçüncü sayı kaçtır?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 18

$$\begin{array}{r} 3 \cdot 16 = 48 \\ 2 \cdot 15 = 30 \\ \hline 18 \end{array}$$

02. a ve b pozitif tam sayılarının çarpımı 56, ortalaması 7,5'tir.

a > b olduğuna göre $a^2 - b^2$ kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

$$\begin{array}{l} a \cdot b = 56 \quad a = 8 \\ a + b = 15 \quad b = 7 \\ 8^2 - 7^2 \\ = 64 - 49 \\ = 15 \end{array}$$

03. Bir gruptaki 5 öğrencinin boyları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Ayşe 152 cm boyundadır.
- Can ile Cenk'in boyları eşittir.
- Cenk Ayşe'den 8 cm daha uzundur.
- Merve Can'dan 4 cm daha kısadır.
- Arzu Merve'den 2 cm daha uzundur.

Buna göre gruptakilerin boy ortalaması kaç cm'dir?

- A) 157,2 B) 157,4 C) 157,6 D) 157,8

$$\begin{array}{c} \text{Ayşe} \\ 152 \\ \text{Can} \\ 160 \\ \text{Cenk} \\ 160 \\ \text{Merve} \\ 156 \\ \text{Arzu} \\ 158 \\ \hline \text{ort} = \frac{786}{5} = 157,2 \end{array}$$

04. a ve b iki tam sayı olmak üzere a sayısı a ile b'nin ortalamasından 3 fazladır.

Buna göre a-b kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

$$\begin{array}{l} \frac{a}{1} = \frac{a+b}{2} + \frac{3}{2} \\ 2a = a+b+3 \\ 2a-a-b = 3 \rightarrow a-b = 3 \end{array}$$

05. Birbirinden farklı 5 pozitif tam sayının ortalaması 44'tür.

Bu sayıların en küçüğü 26 ise en büyüğü en çok kaçtır?

- A) 104 B) 102 C) 100 D) 98

$$\begin{array}{r} 5 \cdot 44 = 220 \\ 26 + 27 + 28 + 29 = 110 \\ \hline 110 \end{array}$$

06. Dört kişilik bir ailenin yaş ortalaması 33'tür.

Anne ile iki çocuğun yaş ortalaması 27 ise baba kaç yaşındadır?

- A) 50 B) 51 C) 52 D) 53

$$\begin{array}{r} 4 \cdot 33 = 132 \\ 3 \cdot 27 = 81 \\ \hline 51 \end{array}$$

07. Anne, baba ve 3 çocuktan oluşan bir ailenin yaş ortalaması 48'dir.

Anne ile babanın yaş ortalaması 60 ise çocukların yaş ortalaması kaçtır?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

$$\begin{array}{r} 5 \cdot 48 = 240 \\ 2 \cdot 60 = 120 \\ \hline 120 \\ \frac{120}{3} = 40 \end{array}$$

08. Bir öğrencinin matematik dersindeki dört sınavdan aldığı puanların ortalaması 70'tir.

Bu öğrenci sınavların birinde 100 aldığına göre diğer üç sınavın ortalaması kaçtır?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

$$\begin{array}{r} 4 \cdot 70 = 280 \\ - 100 \\ \hline 180 \end{array} \quad 180 : 3 = 60$$

09. 12 erkek 18 kızdan oluşan bir sınıfta kızların matematik not ortalaması 75, erkeklerin ise 80'dir.

Buna göre bu sınıfın matematik not ortalaması kaçtır?

- A) 75 B) 76 ✓ C) 77 D) 78

$$\begin{array}{r} 12 \cdot 75 = 900 \\ 18 \cdot 80 = + 1440 \\ \hline 2340 \\ 2340 \div 20 = 117 \end{array}$$

10. 9 kişilik bir grubun yaş ortalaması x'tir. Gruba yaş ortalaması 3x olan 6 kişi katılınca yeni ortalama 36 olmaktadır.

Buna göre x kaçtır?

- A) 18 ✓ B) 20 C) 22 D) 24

$$\begin{array}{r} 9x \\ 3x \cdot 6 = 18x \\ \hline 9x + 18x = 36 \\ 27x = 36 \\ x = 20 \end{array}$$

11. Aşağıdaki tabloda 4 günlük dolar kuru verilmiştir.

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe
8,2114	8,2216	8,2318	8,2324

Buna göre 4 günlük dolar kuru ortalaması kaçtır?

- ✓ A) 8,2243 B) 8,2242 C) 8,2241 D) 8,2238

$$\text{Ort} = \frac{32,8972}{4} = 8,2243$$

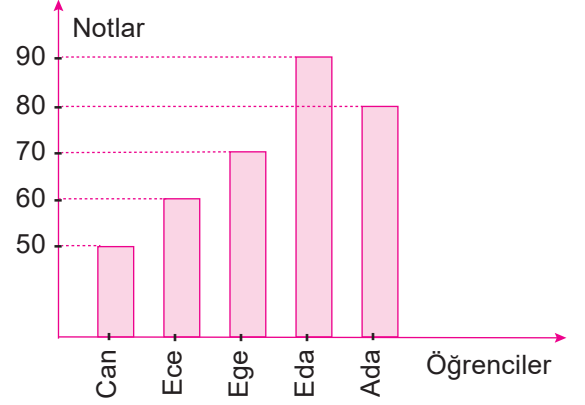
12. a ile b'nin ortalaması 12, b ile c'nin ortalaması 18, a ile c'nin ortalaması 20'dir.

Buna göre a kaçtır?

- A) 10 B) 12 ✓ C) 14 D) 16

$$\begin{array}{r} a + b = 24 \\ b + c = 36 \\ a + c = 40 \\ \hline 2a + 2b + 2c = 100 \\ a + b + c = 50 \end{array}$$

13. Aşağıdaki grafikte beş öğrencinin matematik dersi proje notları gösterilmiştir.



Tabloya göre notların ortalaması kaçtır?

- A) 75 ✓ B) 70 C) 65 D) 60

$$\text{Ort} = \frac{350}{5} = 70$$

14 ve 15. Sorular aşağıdaki tabloya göre cevaplandırılacaktır.

İlköğretim kurumlar yönetmeliğine göre bir dersin geçme notu hesaplanırken, ders içi performans notlarının ortalaması alınır. Birden fazla proje alınmışsa ortalaması alınır. İki yazılı notu ile bu ortalamaların tekrar ortalaması alınarak geçme notu hesaplanır.

Aşağıdaki tabloda bir öğrencinin 2. dönem matematik dersinden aldığı notlar gösterilmiştir.

1. Yzl	2. Yzl	1. Dip	2. Dip	3. Dip	1. Prj	2. Prj
85	90	85	90	95	80	90

14. Bu öğrencinin geçme notu kaçtır?

- A) 85 B) 86 C) 86,5 ✓ D) 87,5

$$\begin{array}{r} \text{Ort Dip} = 90 \\ \text{Proje Ort} = 85 \\ \hline 85 + 90 + 90 + 95 \\ 4 \\ = 87,5 \end{array}$$

15. Bu öğrencinin hangi ortalaması diğerlerinden daha yüksektir?

- A) Yazılı B) Ders içi C) Proje D) Geçme

✓

16. Erkek ve kızlardan oluşan bir gruptaki erkeklerin yaş ortalaması 20, kızların yaş ortalaması 17'dir.

Gruptaki erkeklerin sayısı kızların sayısının 2 katı olduğuna göre grubun yaş ortalaması kaçtır?

- A) 17 B) 18 ✓ C) 19 D) 20

$$\begin{array}{r} \text{Erkek} \quad \text{Kız} \quad \text{Toplam} \\ 2x \quad x \quad 3x \\ \hline 20 \cdot 2x + 17 \cdot x = 57x \\ 3x \quad 3x \\ = 19 \end{array}$$

