

01. 240 sayısının %65 fazlası kaçtır?

A) 368 B) 388 ✓ C) 396 D) 416

$$\begin{array}{r} 12 \\ 240 \\ \times 65 \\ \hline 1200 \\ 1440 \\ \hline 1560 \\ + 240 \\ \hline 3960 \end{array}$$

02. Bozuk bir baskül %18 fazla tartmaktadır.

Buna göre, 50 kg olan Mehmet bu terazi ile tartılırsa gösterge kaç kg'ı gösterir?

A) 57 B) 58 C) 59 D) 61

$$\frac{50}{1} \cdot \frac{18}{100} = \frac{5 \cdot 18}{10} = \frac{90}{10} = 9$$

9 kilo fazla. $50 + 9 = 59 \text{ kg}$

03. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi
- yanlıştır
- ?

- A) 140 sayısının %20 fazlası 168'tür.
 B) 160 sayısının %40 fazlası 224'tür.
 ✓ C) 180 sayısının %60 fazlası 286'dir. —
 D) 200 sayısının %80 fazlası 360'dir.

$$C) \frac{180}{1} \cdot \frac{60}{100} = 108$$

$$180 + 108 = 288$$

04. Ekrem öğretmen, Cemre'den 150 sayının %80 fazlasını, Aysima'dan 180 sayısının %A fazlasını hesaplamalarını ister.

Cemre'in bulduğu sonuç, Aysima'nın bulduğu sonuçla eşit olduğuna göre, A doğal sayısı kaçtır?

A) 60 ✓ B) 50 C) 45 D) 40

$$\frac{150 \cdot 80}{100} = 15 \cdot 8 = 120$$

$$180 \text{ in } \%50 \text{ fazlası}$$

$$180 + 90 = 270$$

05. Bir lastik çekilince uzunluğu en fazla %35 artmaktadır.

Buna göre 2,4 metre uzunluğundaki lastik çekilince uzunluğu en fazla kaç cm olur?

B) 312 B) 318 C) 322 D) 324 ✓

$$2,4 \text{ m} = 240 \text{ cm}$$

$$2,4 \times 100 = 240$$

$$\frac{240}{1} \cdot \frac{35}{100} = 84$$

$$240 + 84 = 324$$

06. Bir sayıyı yüzde 6 artırmak için, bu sayıyı aşağıdaki-lerden hangisi ile çarpmak gerekir?

B) 0,06 B) 0,6 C) 1,6 ✓ D) 1,06

07. Bir kursa ilk hafta 25 kız, 20 erkek katılmıştır. Kursu ka-
-
- tılım, her hafta bir önceki haftaya göre kızlarda %20, er-
-
- keklerde %50 artmaktadır.

Buna göre, 3. hafta bu kurstaki kız ve erkek sayıları için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kızların sayısı 36 olmuştur.
 B) Erkeklerin sayısı 45 olmuştur.
 ✓ C) İlk haftaya göre kızların sayısı %40 artmıştır.
 D) İlk haftaya göre erkeklerin sayısı %125 artmıştır.

$$80 \cdot 6 = 480 \text{ km}$$

$$80 \cdot \frac{20}{100} = 16 \text{ km} \rightarrow 80 \rightarrow 96$$

08. Bir araç A şehriden, B şehrine 80 km hızla 6 saatte gitmiştir.

Bu araç, dönüşte hızını %20 artırırsa aynı yolu kaç saatte gider?

B) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5

$$480 \div 96 = 5$$

09. Cansu, matematik dersi 1. yazılısından 70 almıştır. Cansu 2. yazılıda notunu ilk yazılıya göre artırmış ve iki yazılının ortalaması 80,5 olmuştur.

Buna göre Cansu, 2. yazılıda notunu ilk yazılıya göre yüzde kaç artırmıştır?

- A) 20 B) 25 ☒ C) 30 D) 40

$$80,5 + 2 = 161 : 2 = 80,5$$

$$161 - 80 = 81$$

$$81 : 80 = 1,0125$$

$$1,0125 - 1 = 0,0125$$

$$0,0125 \times 100 = 1,25\%$$

10. Aşağıdaki tabloda bir mağazada satılan dört ürüne yapılacak zam oranları gösterilmiştir.

	Fiyat (TL)	Zam Yüzdesi
Tablet	900	%60
Laptop	1500	%40
Telefon	2000	%15
Televizyon	2500	%18

$$900 + 540 = 1440$$

$$1500 + 600 = 2100$$

$$2000 + 300 = 2300$$

$$2500 + 450 = 2950$$

Buna göre zamlı fiyatlar için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tablet fiyatı 1440 lira olmuştur.
B) Laptopun fiyatı 600 lira artmıştır.
C) Telefonun fiyatı 2300 lira olmuştur.
☒ D) Televizyonun fiyatı 2850 lira olmuştur.

11. Tablo-1'deki her bir sayı %25 artırılarak elde edilen sonuçlar tablo-2'deki karelere her kareye bir sayı gelecek şekilde yazılacaktır.

Tablo-1			
12	24	48	60

Tablo-2			

Buna göre, tablo-2'deki boş karelerden birine aşağıdaki sayılardan hangisi gelemez?

- A) 15 B) 30 ☒ C) 56 D) 75

$$12 \times 1,25 = 15$$

$$24 \times 1,25 = 30$$

$$48 \times 1,25 = 60$$

$$60 \times 1,25 = 75$$

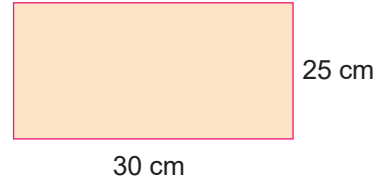
12. Maaşı %8 artırılınca 4536 lira alan bir memurun artıştan önceki maaşı kaç liradır?

- A) 4100 ☒ B) 4200 C) 4250 D) 4300

$$4536 : 1,08 = 4200$$



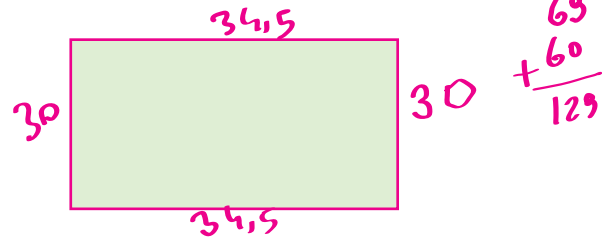
13.



Arzu, şekildedeki dikdörtgenin kısa kenarını %20, uzun kenarını %15 artırarak yeni bir dikdörtgen oluşturmuştur?

Buna göre Arzu'nun oluşturduğu yeni dikdörtgenin çevresi kaç cm'dir?

- B) 117 B) 119 C) 127 ☒ D) 129



14. Bir müzeyi 2017 yılında 2500 kişi ziyaret etmiştir. 2018 yılında ziyaretçi sayısı, bir önceki yıla göre %7 artmıştır.

Buna göre, 2018 yılında bu müzeyi kaç kişi ziyaret etmiştir?

- A) 2625 B) 2645 ☒ C) 2675 D) 2685

$$2500 \times 1,07 = 2675$$

15. Mehmet bir kitabı günde 40 sayfa okuyarak 15 günde bitirecektir.

Mehmet, kitap okumaya başladıktan 3 gün sonra okuma hızını %20 artırmış ve kalan kısmı bu hızla okuyacaktır.

Buna göre, Mehmet kitabı toplam kaç günde bitirir?

- B) 12 ☒ B) 13 C) 14 D) 15

$$40 \times 15 = 600$$

$$600 - 120 = 480$$

$$480 : 48 = 10$$

$$10 + 3 = 13$$

16. Aşağıda bazı geometrik şekiller ve bu şekillerin ifade ettiği işlemler gösterilmiştir.



: İçine yazılan sayının değerini %40 artırır.



: İçine yazılan sayının değerini %60 artırır.

Buna göre; 120 + 180 işleminin sonucu kaçtır?

- A) 300 B) 348 C) 408 ☒ D) 456