



1. Zeynep, Yusuf ve Ela aynı yaşta olan üç arkadaştır. Bu kişilerin yaşları ile ilgili Bora, "Zeynep, 17 ile 22; Yusuf, 19 ile 25; Ela, 21 ile 27 yaşları arasındadır." demiştir.

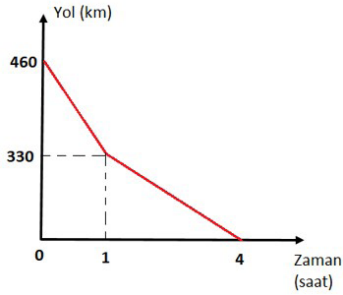
Bu ifadelerden sadece biri doğru olduğuna göre bu üç arkadaşın yaşı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 18 B) 19 C) 22 D) 25 E) 26



2. İki araç aynı yol üzerinde birbirlerine doğru sabit hızlarla hareket ediyorlar. 1 saat sonra araçlardan biri hızını üçte biri kadar azaltıp diğeri hızını hiç değiştirmeden yollarına devam ediyorlar.

Grafik: Yol - Zaman

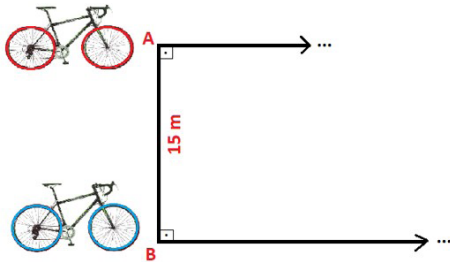


Buna göre hızını değiştirmeyen aracın yol boyunca saatteki hızı kaç kilometredir?

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50



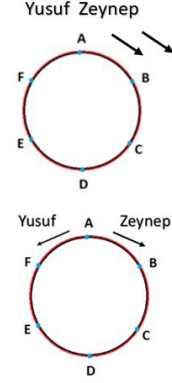
3. Aralarındaki uzaklık 15 m olan A ve B noktalarında bulunan iki bisikletli birbirine paralel iki kulvarda aynı anda aynı yöne doğru harekete başlamıştır.



Bisikletlilerin hızları farkı saniyede 3 metre olduğuna göre, kaç saniye sonra aralarındaki mesafe 39 m olur?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

4. Altı eş parçaya ayrılmış dairesel bir koşu pistinde Zeynep ve Yusuf pistin A noktasından aynı anda ok yönünde sabit hızlarla hareket ettiklerinde Zeynep D noktasında iken Yusuf F noktasında bulunmaktadır.



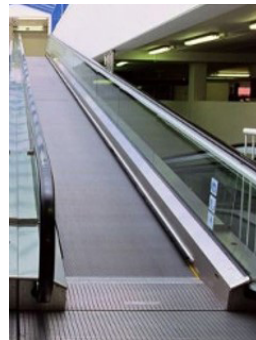
Aynı pistte Zeynep ve Yusuf sabit hızlarla A noktasından aynı anda oklar yönünde hareket ettiklerinde hangi noktada karşılaşır?

- A) C B) C ile D arasında C) D
D) D ile E arasında E) E

**OGM
MATERYAL**



5. Görselde bir alış-veriş merkezinde bulunan yürüyen bant vardır.



Zeynep, bu bant üzerinde saniyede 1 adım atarak 30 adımda veya saniyede 2 adım atarak 40 adımda üst kata ulaşmaktadır.

Can, bu bant üzerinde saniyede 3 adım atarak üst kata kaç saniyede ulaşır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30



6. İki kardeş ve dedelerinin yaşları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

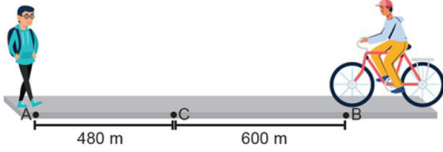
- Kardeşlerin yaşlarının kareleri farkı 32 dir.
- Kardeşlerin yaşları çarpımı, dedenin yaşına eşittir.

Buna göre kardeşlerin yaşlarının farkı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



7. Şekildeki doğrusal yolda A noktasındaki yaya ve B noktasındaki bisikletli aynı anda C noktasına doğru hareket edeceklerdir. Yayanın ve bisikletlinin ortalama hızları, birer doğal sayıdır.



Yaya dakikada en az 10 m, en fazla 29 m, bisikletli dakikada en az 20 m, en fazla 39 m yol gidebilmektedir.

Buna göre her ikisinin de aynı anda C noktasına varabilme olasılıkları yüzde kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 10 D) 20 E) 25



8. Eş kapasiteli 25 işçi, farklı sayıda iki gruba ayrılıyor. Gruplar birlikte çalıştıklarında aynı işi sırasıyla $\frac{a}{2}$ ve $\frac{3a}{4}$ günde bitirebiliyor.

Buna göre bir işçi aynı işin % 40 ını kaç günde bitirir?

- A) $\frac{a}{2}$ B) 2a C) $\frac{5a}{2}$ D) 3a E) 4a

9. Zeynep, Yusuf'un yaşındayken Yusuf, İpek'in yaşındaydı.

Üçünün şimdiki yaşlarının toplamı 72 olduğuna göre Yusuf kaç yaşındadır?

- A) 28 B) 24 C) 20 D) 18 E) 16

10. 2021 yılında Zeynep'e yaşı sorulduğunda aşağıdaki bilgileri vermiştir.

- 18 yıl önce üniversiteyi bitirdim.
- Üniversiteden mezun olduğum yıldaki yaşım, doğum yılının rakamları toplamına eşitti.
- 24 yaşında kızım Elif dünyaya geldi.

Buna göre Elif 2025 yılında kaç yaşında olacaktır?

- A) 24 B) 23 C) 22 D) 21 E) 20

11. Zeynep her gün evden okula V hızıyla yarım saat yürüyerek gitmektedir. Sabah 08.00 de evden çıkan Zeynep saat 08.12 de defterini evde unuttuğunu fark edip eve tekrar dönüyor. 08.22 de eve varıyor ve 08.25 de defterini alarak tekrar yola koyuluyor. V hızıyla okula giderken çok geç kaldığını fark edip 08.35 den itibaren okula koşarak gidiyor. Zeynep saat 08.45 de ders zili çalarken okula varıyor.

Buna göre Zeynep'in verilen dakikalar arasındaki hızı hangisinde doğru verilmiştir?

- | | <u>08.12 - 08.22</u> | <u>08.35 - 08.45</u> |
|----|----------------------|----------------------|
| A) | $\frac{5V}{4}$ | 3V |
| B) | $\frac{3V}{2}$ | $\frac{5V}{2}$ |
| C) | $\frac{6V}{5}$ | 2V |
| D) | $\frac{6V}{5}$ | $\frac{5V}{2}$ |
| E) | $\frac{3V}{2}$ | 2V |



12. Nurhan ve Zeki arasında şu konuşmalar geçmiştir.

Zeki : Sen doğduğunda benim yaşım senin bugünkü yaşından 3 eksikti.

Nurhan : Peki ben senin bugünkü yaşına geldiğimde sen kaç yaşında olacaksın?

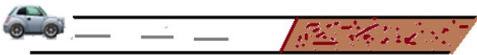
Zeki : 42 yaşında olacağım.

Buna göre Nurhan'ın bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17



13. Zeynep'in gideceği yolun $\frac{5}{8}$ i asfalt, kalan kısmı ise topraktır.



Zeynep asfalt boyunca 70 km/ sa. sabit hızla yol alırken t saat sonra asfalt yol bitiyor, toprak yolda hızını bir miktar azaltarak ilerliyor.

Zeynep yolun tamamını 2t saatte aldığına göre yolun toprak kısmında saatte kaç km hızla ilerlemiştir?

- A) 56 B) 54 C) 48 D) 45 E) 42

TYT 2020

14. A ve B kentlerinde bulunan birer araç, bu iki kent arasındaki yol üzerinde sabit hızlarla birbirlerine doğru aynı anda harekete başlıyor ve bir süre sonra karşılaşıyorlar. A kentinden harekete başlayan araç karşılaşmalarından 250 dakika sonra B kentine, B kentinden harekete başlayan araç ise karşılaşmalarından 160 dakika sonra A kentine ulaşıyor.

Buna göre, bu araçlar harekete başladıktan kaç dakika sonra karşılaşmışlardır?

- A) 170 B) 180 C) 190 D) 200 E) 210



**OGM
MATERYAL**

TYT 2020

15. Bir botanik bahçesine, 2015 yılında her biri 7 yaşında olan bir grup öğrenci; 2020 yılında ise her biri 10 yaşında olan başka bir grup öğrenci geziye gitmiştir. Gruplara bahçeyi gezdiren görevli, bahçedeki aynı tarihi ağaç için iki gruba da "Bu ağacın yaşı hepinizin yaşlarının toplamına eşittir." demiştir.

Bu iki gruptan, ilk gruptaki öğrenci sayısı ikinci gruptaki öğrenci sayısından 10 fazla olduğuna göre, 2020 yılında bu ağaç kaç yaşındadır?

- A) 220 B) 230 C) 240 D) 250 E) 260





SORU NO	CEVAP ANAHTARI
1.	C
2.	A
3.	A
4.	B
5.	B
6.	B
7.	A
8.	D
9.	B
10.	B
11.	C
12.	D
13.	E
14.	D
15.	D