

Bir nehrin aynı tarafındaki 3 yamyam ve 3 insan nehrin karşı kıyısına en fazla 2 kişi taşıyabilen bir sandalla geçeceklerdir.

İki kişi karşıya geçtikten sonra taşıma işleminin devam edebilmesi için sandalın karşıdaki kişi veya kişilerce geri getirilmesi gerekmektedir.

Taşıma işlemi yapılırken herhangi bir kıyıda yamyamların sayısı insanların sayısından fazla olursa yamyamlar insanları yiyor.

Bu şartlar altında bu 6 kişinin nehrin karşı kıyısına geçmesi için sandal en az kaç defa bir kıyıdan diğer kıyıya gitmelidir?

(Yamyamlar, insanlar, sandal ve nehir dışındaki her şey dekindir. Çözümle ilgisi yoktur.)

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14



2. **Sİ LI BA PE MA Sİ ?**

Yukarıdaki örüntüde soru işareti yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) CU B) MO C) OZ D) TE E) AR



3. Bir kursun düzenlediği kampanya şöyledir :

* 3 saat ücretli ders alan herkese 2 saat ücretsiz ders verilecek.

* 15 saat ders ücreti ödeyen herkese 3 saat ücretsiz ders verilecek.

Bu kampanyalardan yararlanan bir kursiyer toplamda 140 saat ders görmüş ve 18000 lira ücret ödemiş olduğuna göre bir ücretli ders kaç liradır?

- A) 135 B) 150 C) 180 D) 210 E) 240



4. Her seferinde 3 kavun tartarak 20 kavunun toplam ağırlığı en az kaç tartıda bulunabilir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



5. Bir odada 1 den 100'e kadar numaralandırılmış 100 adet lamba ve her lambanın kendi numarası ile aynı numaralı bir açma kapama düğmesi vardır.

Tüm lambalar kapalı iken,

* Önce çift numaralı düğmelere basılıyor.

* Sonra 3 ün katı numaralı düğmelere basılıyor.

* En son 5 in katı numaralı düğmelere basılıyor.

Son durumda kaç lamba açık vaziyette kalır?

- A) 49 B) 50 C) 51 D) 52 E) 53



6. Üç arkadaş Lara, İrem ve Sıla bakkaldan gofret almaya giderler. Bu üç arkadaşın hepsinin de biraz parası vardır ama paralarını saydıklarında bu gofretten birer tane almak için Lara'nın 7 lira, İrem'in 10 lira, Sıla'nın 13 lira eksiği olduğu ortaya çıkıyor. Üçü paralarını birleştirdiğinde hala gofreti alacak para-yı elde edemiyorsalar bu gofret kaç liradır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14



7. Selim bir işin $\frac{1}{5}$ ini 3 saatte yaptıktan sonra Helin de yardıma gelince ikisi beraber 2 saat çalışarak tüm işin yarısını bitirmiş oluyorlar. Kalan işi Helin tek başına 3 saate bitirmek isterse hızını kaç kat artırmalıdır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



8. Selahattin bey kilosunu 60 liraya aldığı 20 kilo fındık ile kilosunu 80 liraya aldığı 30 kilo fıstığı karıştırıp %40 kâr ile satacaktır. Karıştırma işlemin yapmadan önce fındık ve fıstıkla- rı bulan oğlu ikisinden de aşağıdaki oranlarda yiyor.
- $$\frac{\text{Fındık}}{\text{Fıstık}} = \frac{3}{4}$$
- Ertesi gün yaptığı kuru yemiş karışımını satan Sela- hattin bey kârının %39 olduğunu görüyor. Buna gö- re oğlu kaç gram fındık yemiştir?

A) 480 B) 540 C) 600 D) 640 E) 720



9. A, B, C marka piller için aşağıdaki bilgiler veriliyor. A marka piller 2 li, B marka piller 4 lü, C marka piller 10 lu paketlerde satılıyor.

Birer paket A, B, C pillerinin fiyat oranları

$$\frac{\text{Paket A}}{3} = \frac{\text{Paket B}}{4} = \frac{\text{Paket C}}{8} \text{ şeklindedir.}$$

Birer adet A,B,C pillerinin dayanma süreleri oranları

$$\frac{\text{Paket A}}{4} = \frac{\text{Paket B}}{3} = \frac{\text{Paket C}}{2} \text{ şeklindedir.}$$

Buna göre en ekonomikten en pahalıya olacak şekilde pil markalarının sıralaması nasıl olmalıdır?

- A) $B < A < C$ B) $B < C < A$ C) $A < C < B$
D) $A < B < C$ E) $C < A < B$



10. Anne, Baba ve çocuktan oluşan bir ailede baba ile an- ne'nin yaşları farkı çocuklarının yaşına eşittir. AB00 yı- lında üçünün yaşları toplamının 50 katı bulundukları yılı vermektedir. 64 yıl sonra üçünün yaşları toplamı AB0 olacaktır.

Buna göre B kaçadır?

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



11. 24 basamaklı bir yürüyen merdivende yürüyen Mehmet 16 basamak kendisi çıkarak merdivenden yukarı çıkıyor. Cevat ise 15 basamak kendisi çıkarak yukarı çıkıyor. Mehmet'in hızının Cevat'ın hızına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{8}{7}$ E) $\frac{9}{8}$



12. Bir tekstil atölyesinde A, B, C, D, E makineleri aynı süre içinde sırası ile 2, 3, 4, 5, 6 sayıları ile orantılı miktarda kumaş üretebiliyorlar. Üretilen kumaşlar da atölye sahibi tarafından %60 kar ile satılıyor.

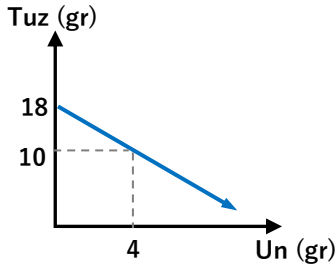
Bu 5 makineden bazıları bakımları tam yapılmadığı için 2. kalite kumaş üretiliyor ve o makinede üretilen kumaşlar %40 kar ile satılıyor.

Bunun sonucunda genel kar %51 e düşüyor. Buna göre 2. kalite kumaş üreten makineler hangileri olabilir?

- A) A, E B) B, D C) D, E
D) A, B, C E) B, C, E



13.



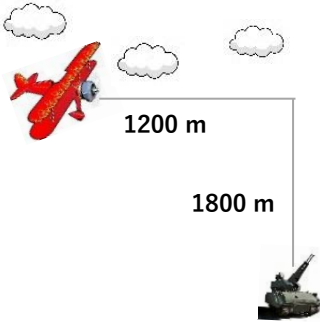
Yukarıdaki grafikte yapılacak bir tuz un karışımında olması gereken tuz ve un miktarları verilmiştir.

Esra bu grafikteki verilere uygun olarak %80 i un olan bir karışım yaparken, Deniz yine grafikteki verilere uygun 2 gr daha ağır bir karışım yapıyor.

Deniz'in yaptığı karışımın un yüzdesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25 B) 30 C) 50 D) 60 E) 75



14.  2. Dünya savaşında bir savaş uçağının hızı ortalama 540 km/sa idi. Yerden havaya dik olarak ateşlenen bir uçak savar mermisinin hızı 900 m/sn dir.

Buna göre uçaksavar, yerden 1800 m yüksekte uçan ve uçaksavara 1200 m diküzdüşümü uzaklığında olan uçağı gördükten kaç saniye sonra ateş ederse uçağı vurur?

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



15. 128 km uzaktaki bir hedefe doğru 64 km/sa hız ile yola çıkan biri kalan yolun yarısını tamamladığında her seferinde hızını yarıya düşürürse hedefine kaç saatte ulaşır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) Ulaşamaz



16. Durgun suda sandalı ile 20 m/dk hız ile ilerleyebilen bir kişi hızı 4 m/dk olan bir nehirde akıntıya karşı ilerlerken farkında olmadan şapkasını düşürüyor. 4 dk sonra şapkasının düştüğünü fark edip akıntı ile ilerleyen şapkasını yakalamak için geri dönüş yapıyor.

Buna göre şapkasını suya düştükten kaç dakika sonra yakalar?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

