



DGS Beyin Yakan Sorular - I

Soru No: 22

Bir n doğal sayısının rakamlarının toplamından elde edilen sayının rakamları toplamı, bu n sayısının birler basamağındaki rakama eşitse n sayısına şanslı sayı denir.

Örneğin, 183 sayısının rakamları toplamı 12'dir ve 12 sayısının rakamlarının toplamı 3 olduğundan 183 bir şanslı sayıdır.

Buna göre, iki basamaklı kaç tane şanslı sayı vardır?

- A) 3
- B) 5
- C) 6
- D) 8
- E) 9

DGS Beyin Yakan Sorular - 2

22. Ardışık üç doğal sayının çarpımı şeklinde yazılabilen sayıya "çarpışık sayı" denir.

Örneğin;

$$24 = 2 \cdot 3 \cdot 4$$

olduğundan 24 bir çarpışık sayıdır.

Bir A çarpışık sayısından büyük en küçük çarpışık sayı B olmak üzere,

$$\frac{A}{B} = \frac{1}{2}$$

olduğuna göre, A + B toplamı kaçtır?

- A) 120 B) 140 C) 150
D) 160 E) 180



DGS Beyin Yakan Sorular - 3

27.

Sıra numarası	Şarkı adı	Süre (dakika)
1	A	3
2	B	2,5
3	C	2
4	D	1,5
5	E	4

Yukarıdaki tabloda Elif'in müzikçalarında kayıtlı şarkı listesindeki şarkıların çalma süreleri verilmiştir. Bu listedeki şarkılar sırasıyla 1. sıradan başlayarak 5. sıradaki şarkının sonuna kadar aralıksız olarak çalıyor. Sonra hiç dumadan listenin başına dönüyor ve benzer şekilde çalmaya devam ediyor.

C şarkısı çalmaya başladığında evden çıkan Elif, tam 1 saat sonra eve geliyor.

Buna göre, Elif eve geldiğinde müzikçalarda hangi şarkı çalmaktadır?

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



DGS Beyin Yakan Sorular - 4

30. Sabit hızlarla koşan Ali ve Burcu ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Ali'nin koşma hızı Burcu'nun koşma hızının iki katıdır.
- Ali çembersel A parkurunda bir turu, Burcu ise çembersel B parkurunda bir turu aynı sürede koşmaktadır.

Buna göre, aynı anda Ali B parkurunda Burcu A parkurunda koşmaya başlarsa, Ali'nin bir turu tamamladığı sürede Burcu koştuğu parkurun ne kadarını tamamlar?

A) $\frac{3}{4}$

B) $\frac{2}{3}$

C) $\frac{1}{2}$

D) $\frac{1}{3}$

E) $\frac{1}{4}$

DGS Beyin Yakan Sorular - 5

38. 5 erkek ve 4 kadından oluşan bir toplulukta 4 evli çift bulunmaktadır. Bu topluluk içerisinde eşlerin birlikte bulunmadığı 3 kişilik bir grup oluşturulacaktır.

Buna göre, bu grup kaç farklı biçimde oluşturulabilir?

A) 36

B) 42

C) 48

D) 52

E) 56

DGS Beyin Yakan Sorular - 6

39. 1'den 8'e kadar rakamlar ile numaralandırılmış toplam 8 topun bulunduğu bir torbadan rastgele iki top çekiliyor.

Buna göre, çekilen toplar üzerindeki rakamlardan büyük olanın küçük olana oranının bir tam sayıya eşit olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{2}{3}$

C) $\frac{3}{4}$

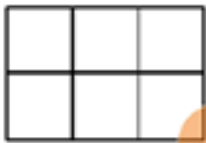
D) $\frac{3}{7}$

E) $\frac{5}{14}$

Matematik
Aşkı

DGS Beyin Yakan Sorular - 7

Soru No: 37



ÖSYM

6 birim kareden oluşan 2×3 boyutlarındaki şekildeki tablonun rastgele 2 tane birim karesi boyanıyor.

Buna göre, boyanan bu karelerin yalnızca birer köşelerinin ortak olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{1}{5}$

C) $\frac{2}{5}$

D) $\frac{2}{15}$

E) $\frac{4}{15}$

Matematik
Aşkı