

1.

Bir koşucu bir yolun $\frac{1}{3}$ ünü koştuktan sonra 60 metre daha koşarsa gideceği yolun yarısına geldiğine göre, koşucunun koşması gereken tüm yol kaç metredir?

- A) 240 B) 270 C) 360 D) 420 E) 450

2.

Bir kesrin payı paydasından 5 fazladır. Pay ve paydasına 4 eklendiğinde değeri $\frac{4}{3}$ oluyor ise, ilk kesrin payı kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

3.

Bir telin bir ucundan tamamının $\frac{3}{8}$ i kesiliyor. Sonra diğer ucundan tamamının $\frac{2}{3}$ ü kesiliyor ve 10 cm kaldığına göre, telin tamamı kaç cm dir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 60 E) 72

4.

Bir sınavda sorulan sorular 6 veya 9 puan değerindedir. Sınava girenler 100 puan üzerinden aşağıdaki puanlardan hangisini alamazlar?

- A) 54 B) 69 C) 78 D) 90 E) 94

5.

I. mağazanın 180 müşterisi var ve her ay 3 müşterisi azalıyor. II. mağazanın ise, 20 müşterisi var ve her ay 5 müşterisi artıyor ise, kaç ay sonra iki mağazanın müşteri sayısı eşit olur?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 15 E) 12

6.

Bir kırtasiyede bulunan 1 kalem fiyatı, 1 silginin iki buçuk katı, 1 silginin fiyatı 1 kalemtraşın 2 katıdır. Buna göre, 8 kalem, 3 silgi ve 2 kalemtraşın fiyatı 960.000 lira ise, 1 kalem fiyatı kaç bin liradır?

- A) 30 B) 40 C) 60 D) 100 E) 120

7.

20 kurşun kalem, 8 dolmakalem ve 12 kitabın fiyatları eşittir. Acaba 5 kurşunkalem ve 3 kitap fiyatına kaç dolmakalem alınabilir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 16

8.

Bir bidonun ağırlığı boş iken a g gelmektedir. $\frac{1}{5}$ i su ile doldurulduğunda ise b g geldiğine göre, tamamı su ile doldurulduğunda kaç g gelir?

- A) $3b + a$ B) $5b + 4a$ C) $5b - 4a$
D) $4b - 5a$ E) $4b + 5a$

9.

Üç sayının toplamının 2 katının 7 fazlası, bu üç sayıdan ikisinin toplamının 4 katının 10 fazlasının yansına eşittir.

Buna göre, üçüncü sayı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3

10.

Hangi sayının a katının b fazlası, o sayının $2 \cdot b$ katının a eksikğine eşittir?

- A) $\frac{a+b}{b-a}$ B) $\frac{a+b}{a-2 \cdot b}$ C) $\frac{2 \cdot b-a}{a+b}$
 D) $\frac{a-2 \cdot b}{2 \cdot b+a}$ E) $\frac{a+b}{2 \cdot b-a}$

11.

Bir çay makinasında yapılan çay ile; 20 çay bardağı ve 6 çay fincanı ya da 13 çay fincanı ve 6 çay bardağı dolmaktadır.

Buna göre, bu çay makinasından en çok kaç çay bardağı dolar?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

12.

Bir parkta gül satan Batur, her gün yaşının 3 katı kadar gül satmaktadır. 30 gün süren bir ay içinde 5 gün izin yapan bu çocuk, 1 ay içinde 975 gül satmıştır.

Buna göre, bu çocuğun yaşının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

13.

Bir kamyonetin kasası, aynı anda 6 küçük ve 14 büyük koli ya da 18 küçük ve 8 büyük koli alabiliyor.

Buna göre, bu kamyonetin kasasına en çok kaç tane büyük koli yerleştirilebilir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

14.

Süt dolu bir şişenin ağırlığı a gramdır. Sütün $\frac{2}{3}$ ü içilince şişenin ağırlığı b gram oluyor.

Buna göre, boş şişenin ağırlığı kaç gramdır?

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

15.

Bir sinema filminin galası için, belirli sayıda davetiye çıkarılmıştır. Davetiye alanlardan $a + 20$ kişi gelirse, $b - 4$ kişi gelmemiş; $b + 22$ kişi gelirse, $50 - a$ kişi gelmemiş olacaktır.

Buna göre, a kaçtır?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 31

16.

Bir miktar bilye, belli sayıdaki kutulara üçer üçer yerleştirilirse, a tane bilye açıkta kalıyor. Dörder dörder yerleştirilirse, b sayıda kutu boş kalıyor.

Buna göre, tüm kutuların sayısı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

- A) $3a - 4b$ B) $4a + b$ C) $a + 3b$
 D) $4b - a$ E) $a + 4b$

17.

Abidin 7 adım ileri, 2 adım geri atarak yolda yürümektedir.

Buna göre, Abidin 71 adım attığında, yürümeye ilk başladığı noktadan kaç adım ileridedir?

- A) 50 B) 47 C) 43 D) 41 E) 39

18.

Dolu bir meyve suyu şişesi, 900 gram gelmektedir.

Meyve suyunun dörtte biri içilirse, meyve suyu şişesi 750 gram geldiğine göre, boş şişe kaç gramdır?

- A) 100 B) 150 C) 200 D) 250 E) 300

19.

Bir öğrenci 30 soruluk sınava giriyor. Sınav sonucu, 4 yanlış soru 1 doğru soruyu götürmek üzere değerlendiriyor. Geri kalan doğrular öğrencinin neti olarak hesaplanıyor.

Sonuçta bu sınavda; 12,25 neti kalan bir öğrencinin, doğru cevaplarının sayısı kaç değişik sayı olur?

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

20.

Bir kutuda aynı büyüklükte ve biçimde; 4 mavi, 5 sarı, 7 kırmızı kalem vardır.

Bu kutudan, rengine bakılmaksızın en az kaç kalem alınmalıdır ki; alınan kalemlerden en az biri kesinlikle sarı olsun?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 12 E) 16

21.

Elif, bir bilet sırasında baştan 17. sondan 21. sıradadır.

Buna göre, bu bilet sırada kaç kişi vardır?

- A) 37 B) 38 C) 39 D) 40 E) 41

22.

Antep fıstığının 300 gramı $(x + 1)$ lira, 500 gramı $(2x - 1)$ lira olduğuna göre, 1 kilogramının fiyatı kaç liradır?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 27 E) 30

23.

Bir ışık sisteminde ayrı renkte beş lamba vardır. Bu lambalar sarı, mavi, kırmızı, beyaz ve turuncu sırasıyla yanmaktadır.

Buna göre, ilk yanan lambadan sonraki 72. lamba hangi renkte yanar?

- A) Mavi B) Beyaz C) Turuncu
D) Kırmızı E) Sarı

24.

Düzgün bir tel, bir ucundan uzunluğunun $\frac{3}{11}$ i kadar kesiliyor.

Telin orta noktası 15 cm kaydığına göre, telin ilk uzunluğu kaç cm dir?

- A) 110 B) 121 C) 132 D) 145 E) 165

25.

Üç çocuğun toplam 100 YTL paraları vardır. Çocuklardan her birinin parası, YTL olarak farklı birer tamsayıdır. Bu çocuklar, fiyatı 60 YTL olan bir futbol topu satın alacaklardır. Çocukların, futbol topunu yalnız başlarına alacak kadar paraları yoktur. Ancak, her hangi ikisinin parası yeterli olmaktadır.

Buna göre, herhangi birinin parası **en az** kaç YTL dir?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 25 E) 27

26.

x sayıda futbol takımı, birbiri ile birer defa eleme usulü maç yapacaktır. Bir takımın bu turnuvada şampiyon olması için turnuvada 13 tane maç yapılmıştır.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

27.

16 kutunun bir kısmında 6 oyuncak, diğerlerinde ise 10 oyuncak vardır.

Kutularda toplam 124 tane oyuncak olduğuna göre, içinde 10 oyuncak bulunan kaç kutu vardır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

28.

27 öğrencinin bulunduğu bir sınıfta, yapılan deneme sınavı sonucunda sınıf değişikliği oluyor. Sınıfa 2 si kız olan 7 öğrenci geliyor, 2 si erkek olan 7 öğrenci de başka sınıflara gidiyor.

Son durumda, sınıftaki erkek öğrencilerin sayısının karesi ile kız öğrencilerin sayısının karesi farkı 135 olduğuna göre, başlangıçtaki sınıfta kaç erkek öğrenci vardır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

29.

Bir okulda bulunan 243 öğrenci, gezi yapacaktır. Bu gezi için, 50 kişilik otobüslerin her biri 500 YTL ve 15 kişilik minibuslerin her biri 165 YTL para istemektedir.

Buna göre, 243 öğrencinin gezi maliyeti **en az** kaç YTL olur?

- A) 2500 B) 2495 C) 2485
D) 2415 E) 2395

30.

Bir iş yerinde, aralık ayının son cumartesi yılbaşı yemeği yenmektedir.

Buna göre, yılbaşı yemeği en erken aralık ayının kaçında olabilir? (Aralık ayı 31 gündür.)

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

31.

26 kişinin bulunduğu bir toplulukta erkeklerden birincisi 7 bayan arkadaşıyla, ikincisi 8, üçüncüsü 9 ve her seferinde bayanların sayısı birer artmak üzere sonuncu erkek tüm bayanlarla tokalaştığına göre, baloda kaç erkek vardır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

32.

Kilosu 160 kuruş olan yaş incir kurutulunca, kuru incirin kilosu 2 liraya gelmiştir.

Buna göre, 210 kg yaş incirden kaç kg kuru incir elde edilir? (1 YTL = 100 kuruş)

- A) 164 B) 168 C) 170 D) 175 E) 180