

DENKLEM KURMA TEST-1

1. Hangi sayının 3 fazlasının 4 katının 5 eksiğinin üçte biri 25'e eşittir?
A) 15 B) 16 C) 17 D) 20 E) 25
2. Toplamları 420 olan üç sayıdan ikincisi birincisinin, üçüncüsünü ikincisinin dört katıdır.
Bu sayıların en küçüğü kaçtır?
A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 25
3. Bir kesrin değeri $\frac{3}{4}$ 'tür. Bu kesrin payından 3 çıkarılır, paydasına 3 eklersek kesrin değeri $\frac{2}{5}$ oluyor.
Bu kesrin payı paydasından ne kadar küçüktür?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
4. Bir otomobil rallisinde 108 yarışmacı vardır.
Her yarım saatte otomobillerden $\frac{1}{3}$ 'ü yarış dışı kaldığına göre, $\frac{3}{2}$ saat sonra kaç otomobil yarışı bitirir?
A) 90 B) 72 C) 48 D) 36 E) 32
5. Bir çuval pirincin önce $\frac{3}{11}$ 'i sonra kalanın $\frac{3}{8}$ 'i daha sonra kalanının yarısı satılıyor.
Geriye 10 kg pirinç kaldığına göre bu çuvalda kaç kg pirinç vardır?
A) 42 B) 43 C) 44 D) 49 E) 51
6. Bir top kumaşın $\frac{4}{9}$ 'unun $\frac{3}{4}$ 'ü ile $\frac{2}{9}$ 'unun $\frac{1}{2}$ 'si satılıyor.
Kalan kumaş satılan kumaştan 12 m. daha uzun olduğuna göre, satılan kumaş kaç m.dir?
A) 108 B) 84 C) 60 D) 48 E) 32
7. Bir adam borcunun önce $\frac{2}{5}$ 'ini, sonra kalanın $\frac{1}{3}$ 'ünü ödüyor. Eğer önce $\frac{3}{5}$ 'ini, sonra kalanın $\frac{1}{3}$ 'ünü ödeseydi 6.000.000 TL daha az borcu kalacaktı.
Adamın borcu ne kadardır?
A) 45 milyon B) 42 milyon C) 39 milyon
D) 36 milyon E) 28 milyon
8. Ali'nin yaşı, Veli'nin yaşının $\frac{1}{3}$ 'ünden 18 fazladır. Veli'nin yaşı, Ali'nin yaşının $\frac{1}{3}$ 'ünden 10 fazladır.
Ali ile Veli'nin yaşları toplamı kaçtır?
A) 42 B) 40 C) 38 D) 36 E) 32
9. İki sayının oranı, küçük sayının 1,5 katına eşittir. Toplamlarının farklarına oranı ise 8'dir.
Buna göre küçük sayı, aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{6}{7}$ D) $\frac{8}{11}$ E) $\frac{9}{14}$
10. Bir okuldaki öğrencilerin $\frac{2}{5}$ 'i kızdır. Kızların $\frac{5}{6}$ 'sı ve erkeklerin $\frac{1}{3}$ 'ü siyah saçlıdır.
Siyah saçlı olmayan öğrenci sayısı 105 ise, siyah saçlı erkek öğrenci sayısı nedir?
A) 25 B) 30 C) 36 D) 45 E) 54
11. Bir kasabanın nüfusu her yıl bir önceki yılın $\frac{1}{6}$ 'sı oranında artmaktadır.
Kasabanın şimdiki nüfusu 6860 olduğuna göre, 2 yıl önceki nüfusu kaçtır?
A) 5880 B) 6860 C) 5040 D) 4320 E) 4030
12. Bir bidonun $\frac{3}{5}$ 'i su ile doludur. 15 litre su kullandıktan sonra bidona 23 litre su konursa bidonunun $\frac{2}{3}$ 'ü doluyor.
Bidon kaç litre su almaktadır?
A) 72 B) 120 C) 144 D) 150 E) 216

13. Su dolu bir şişenin ağırlığı 932 gramdır.
Şişenin içindeki suyun $\frac{1}{3}$ 'ü boşaltıldığında 756 gram geldiğine göre boş şişenin ağırlığı kaç gramdır?
A) 404 B) 444 C) 456 D) 463 E) 475
14. Su dolu bir bardağın ağırlığı a'dır.
Suyun $\frac{1}{3}$ 'ü içildiğinde ağırlığı b olursa bardağın ağırlığını veren bağıntı nedir?
A) $a - 3b$ B) $2a + 3b$ C) $2a - 3b$
D) $3b - 2a$ E) $3a + b$
15. Bir sınıfa 3 kız öğrenci girerse kızların sayısının erkeklerin sayısına oranı $\frac{1}{2}$, eğer 5 erkek öğrenci girerse kızların sayısının erkeklerin sayısına oranı $\frac{2}{5}$ oluyor.
Bu sınıfta kaç kız öğrenci vardır?
A) 16 B) 22 C) 27 D) 36 E) 42
16. Bir otobüsteki erkeklerin sayısı kadınların sayısının üç katıdır. Bu otobüsten 7 evli çift inince erkeklerin sayısı kadınların sayısının dört katı oluyor.
Başlangıçta otobüsteki yolcu sayısı nedir?
A) 48 B) 54 C) 63 D) 72 E) 84
17. Bir miktar para iki kişi arasında $\frac{5}{4}$ oranında paylaşılıyor.
Payı az olan eline geçen parayı iki çocuğuna $\frac{3}{5}$ oranında paylaşıyor.
Az para alan çocuğun eline 3.000.000 lira geçtiğine göre paranın tümü kaç liradır?
A) 10 milyon B) 12 milyon C) 14 milyon
D) 16 milyon E) 18 milyon
18. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara 3'er 3'er oturursa 6 öğrenci ayakta kalıyor. 4'er 4'er oturursa 1 sıra boş kalıyor.
Buna göre sınıf mevcudu kaçtır?
A) 36 B) 40 C) 42 D) 44 E) 48
19. Bir pansiyonda odalar iki ve üç yataklıdır. Bu pansiyonda toplam oda sayısı 25 olup bu odalarda 66 adet yatak bulunmaktadır.
Buna göre, bu odaların kaç tanesi üç yataklıdır?
A) 9 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16
20. Bir grup çocuğa bir miktar şeker üçer üçer dağılırsa 18 şeker artıyor. 6'şar 6'şar dağılırsa 3 çocuk hiç şeker alamıyor.
Buna göre şeker sayısının çocuk sayısına oranı nedir?
A) $\frac{7}{3}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{10}{7}$ D) $\frac{12}{7}$ E) $\frac{9}{4}$
21. Cengizhan bilyelerini kardeşleriyle eşit olarak paylaşırsa herbirine 15 bilye düşüyor.
Kardeşlerine 8'er bilye verirse kendine 50 bilye kaldığına göre Cengizhan'ın bilye sayısı nedir?
A) 75 B) 86 C) 90 D) 93 E) 105
22. Bir otobüs kumbarasına öğrenciler 10.000 TL, öğrenci olmayanlar 20.000 TL değerinde bilet atmaktadırlar.
Otobüsün kumbarasından 2.000.000 TL değerinde 160 tane bilet çıktığına göre, kaç tane öğrenci bileti kullanılmıştır?
A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 140
23. Bir iş adamı yanında çalışan çırak ve kalfalara haftada toplam 78.000.000 TL ödüyor.
Kalfa sayısının çırak sayısına oranı ile, bir kalfaya verilen paranın bir çırağa verilen paraya oranı $\frac{3}{2}$ eşit ve ise, çıraklara verilen toplam para ne kadardır?
A) 31,2 milyon B) 30 milyon C) 29 milyon
D) 25 milyon E) 24 milyon
24. Tanesi x liradan alınan bardakların $\frac{1}{5}$ 'i kırılıyor. Kalan bardakların tanesi y liradan satılıyor.
Bu alış ve satış sonunda kâr veya zarar olmadığına göre, x ile y arasında nasıl bir bağıntı vardır?
A) $5x - 4y = 0$ B) $4x - 3y = 0$ C) $2x - 5y = 0$
D) $x - 4y = 0$ E) $3x - y = 0$

YANITLAR

1-C 2-D 3-C 4-E 5-C 6-D 7-A 8-A 9-C 10-D 11-C 12-B 13-A 14-D 15-B 16-E 17-E 18-A 19-E 20-B
21-C 22-D 23-E 24-A