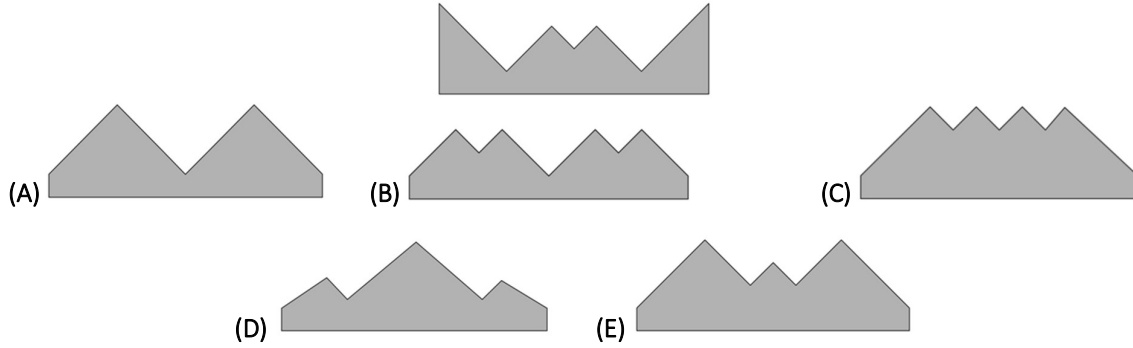


Kanguru 2025'te ikinci (final) tur, 01.06.2025 yılı
PREECOLIER kategorisi, 1 sınıf

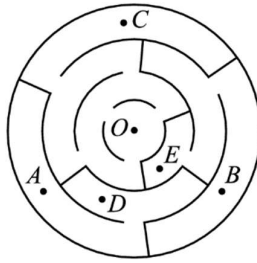
1'den 5'e kadar olan soruların her biri 5 puan, 6'dan 10'a kadar olan soruların her biri 7 puan değerindedir. Her yanlış cevaplanan soru için, o sorunun puanının dörtte biri kadar puan düşülür. Toplam puan hesaplandıktan sonra üzerine 15 puan eklenir. Yazı araçları (kalem, tükenmez, cetvel) dışında hiçbir yardımcı araç kullanılamaz.

1-5 arası olan sorular 3 puan değerindedir.

Soru 1. Verilen şekille birleştirildiğinde deliksiz (aralıksız) bir dikdörtgen oluşturan şekil hangisidir?

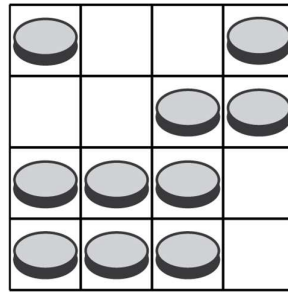


Soru 2. Petar O noktasından başlayarak verilen dairesel labirentte ilerliyor (çizime bakınız). Petar böyle hareket ederse hangi noktaya kadar ulaşır?



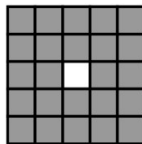
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

Soru 3. Resimdeki şekilde birkaç madeni para yerleştirilmiştir. Riki, her satırda ve her sütunda yalnızca 2 madeni para kalacak şekilde bazılarını kaldırmak istiyor. Buna göre Riki kaç madeni para kaldırmalıdır?



- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

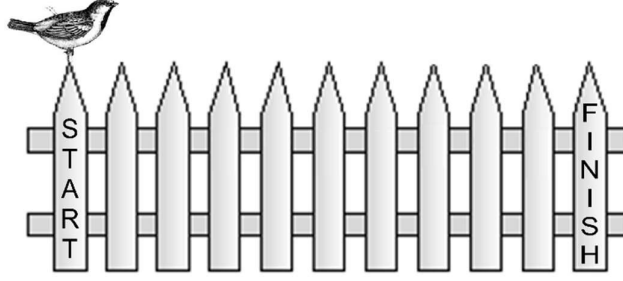
Soru 4. 5x5 boyutundaki kareden ortadaki küçük kare çıkartılmıştır (çizime bakınız). Geriye kalan büyük kare ise eşit parçalara bölünmelidir. Aşağıda verilen parçalardan hangisine bu kalan kısım bölünemez?



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

Kanguru 2025'te ikinci (final) tur, 1 sınıf

Soru 5. Serçeçik Miki, bir çitin dikey tahtaları boyunca bir uçtan komşu uca atlayarak ilerliyor. (Çizime bakınız). Miki 4 adım ileri, ardından 1 adım geri atlayarak ilerliyor. Miki BAŞLANGIÇ (START) noktasından BİTİŞ (FINİŞ) noktasına kaç saniyede ulaşır?



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

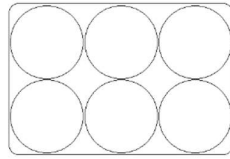
6-10 arası olan sorular 4 puan değerindedir

Soru 6. Beş serçeçik bir tel üzerinde duruyor. (çizime bakınız). Bazıları sola, diğerleri de sağa bakıyor. Her serçe, baktığı yönde gördüğü her serçeye bir kez ötüyor. Örneğin: Üçüncü serçe iki kez ötmüş. Buna göre tüm serçeler birlikte toplam kaç kez ötmüştür?



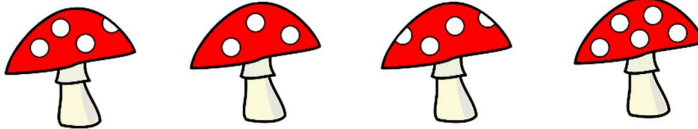
- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12

Soru 7. Tavuk Seda iki tür yumurta yumurtluyor, beyaz ve kahverengi. Lisa kutuya altı yumurta yerleştiriyor (Çizime bakınız) ve iki kahverengi yumurta birbirine değmeyecek şekilde yerleştiriyor. Lisa kutuya en fazla kaç kahverengi yumurta koyabilir?



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

Soru 8. Bir mantarın altına sığabilecek cüce sayısı, o mantarın üzerindeki beyaz beneklerin sayısına eşittir. Aşağıda her mantarın bir yüzü gösterilmiştir ve diğer yüzünde de aynı sayıda benek vardır. Toplamda 35 cüce yağmurdan korunmak için barınak arıyor. Buna göre kaç cüce yağmurda ıslanacaktır?

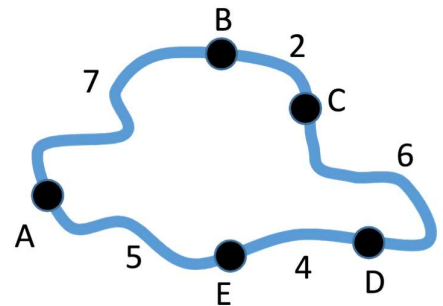


- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

Soru 9. Haritada A, B, C, D ve E olmak üzere beş köy ve bunlar arasındaki mesafeler gösterilmiştir. (çizime bakınız). Sadece iki köy hangi rota seçilirse seçilsin, birbirine aynı mesafededir. Bu iki köy hangileridir?

- (A) B ve E (B) B ve D (C) C ve E (D) A ve C (E) A ve D

Soru 10. Bir bataklıkta üç kurbağa yaşıyor. Her gece, bir kurbağa diğer iki kurbağaya bir şarkı söylüyor. 9 gecenin sonunda bir kurbağa iki kez şarkı söylemiş, diğer kurbağa ise 5 kez şarkı dinlemiş. Buna göre üçüncü kurbağa kaç şarkı dinlemiş?



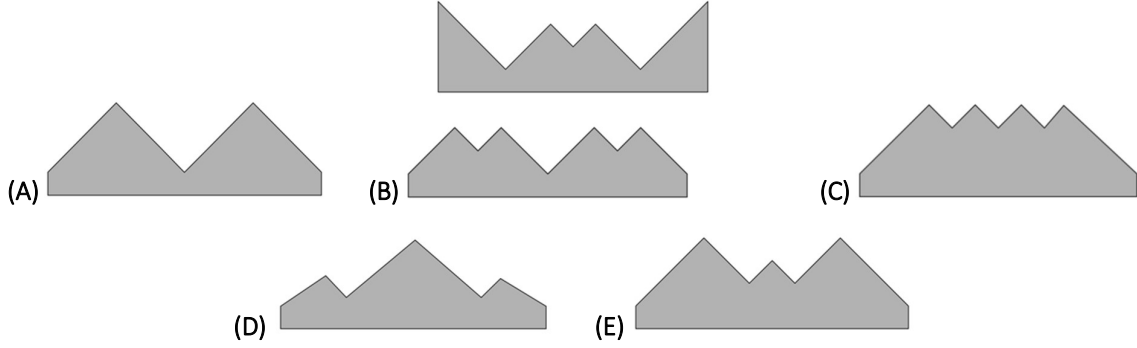
- (A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4 (E) 3

Kanguru 2025'te ikinci (final) tur, 01.06.2025 yılı**PREECOLIER kategorisi, 2-3 sınıf**

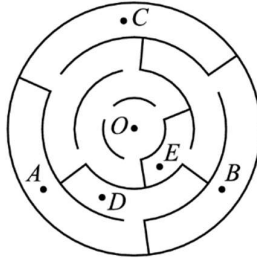
1'den 5'e kadar olan soruların her biri 3 puan, 6'dan 10'a kadar olan soruların her biri 4 puan, 11'den 15'e kadar olan soruların her biri de 5 puan değerindedir. Her yanlış cevaplanan soru için, o sorunun puanının dörtte biri kadar puan düşülür. Toplam puan hesaplandıktan sonra üzerine 15 puan eklenir. Yazı araçları (kalem, tükenmez, cetvel) dışında hiçbir yardımcı araç kullanılamaz.

1-5 arası olan sorular 3 puan değerindedir.

Soru 1. Verilen şekille birleştirildiğinde deliksiz (aralıksız) bir dikdörtgen oluşturan şekil hangisidir?

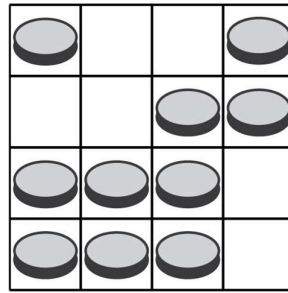


Soru 2. Petar O noktasından başlayarak verilen dairesel labirentte ilerliyor (çizime bakınız). Petar böyle hareket ederse hangi noktaya kadar ulaşır?



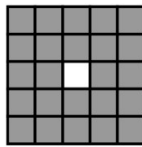
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

Soru 3. Resimdeki şekilde birkaç madeni para yerleştirilmiştir. Riki, her satırda ve her sütunda yalnızca 2 madeni para kalacak şekilde bazılarını kaldırmak istiyor. Buna göre Riki kaç madeni para kaldırmalıdır?



- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

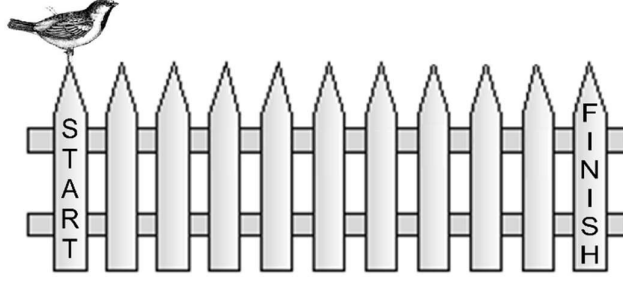
Soru 4. 5x5 boyutundaki kareden ortadaki küçük kare çıkartılmıştır (çizime bakınız). Geriye kalan büyük kare ise eşit parçalara bölünmelidir. Aşağıda verilen parçalardan hangisine bu kalan kısım bölünemez?



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

Kanguru 2025'te ikinci (final) tur, 2-3 sınıf

Soru 5. Serçeçik Miki, bir çitin dikey tahtaları boyunca bir uçtan komşu uca atlayarak ilerliyor. (Çizime bakınız). Miki 4 adım ileri, ardından 1 adım geri atlayarak ilerliyor. Miki BAŞLANGIÇ (START) noktasından BİTİŞ (FINİŞ) noktasına kaç saniyede ulaşır?



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

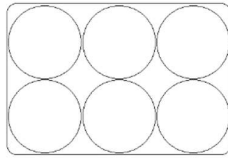
6-10 arası olan sorular 4 puan değerindedir

Soru 6. Beş serçeçik bir tel üzerinde duruyor. (çizime bakınız). Bazıları sola, diğerleri de sağa bakıyor. Her serçe, baktığı yönde gördüğü her serçeye bir kez ötüyor. Örneğin: Üçüncü serçe iki kez ötmüş. Buna göre tüm serçeler birlikte toplam kaç kez ötmüştür?



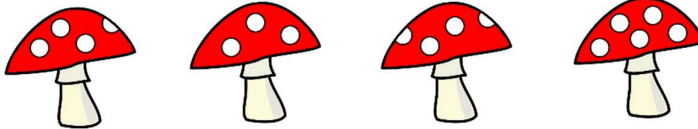
- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12

Soru 7. Tavuk Seda iki tür yumurta yumurtluyor, beyaz ve kahverengi. Lisa kutuya altı yumurta yerleştiriyor (Çizime bakınız) ve iki kahverengi yumurta birbirine değmeyecek şekilde yerleştiriyor. Lisa kutuya en fazla kaç kahverengi yumurta koyabilir?



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

Soru 8. Bir mantarın altına sığabilecek cüce sayısı, o mantarın üzerindeki beyaz beneklerin sayısına eşittir. Aşağıda her mantarın bir yüzü gösterilmiştir ve diğer yüzünde de aynı sayıda benek vardır. Toplamda 35 cüce yağmurdan korunmak için barınak arıyor. Buna göre kaç cüce yağmurda ıslanacaktır?

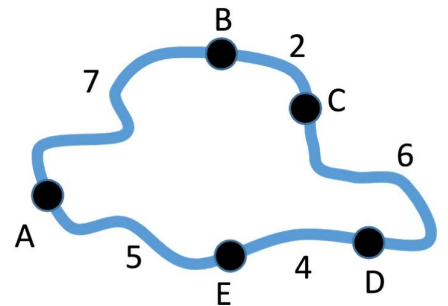


- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

Soru 9. Haritada A, B, C, D ve E olmak üzere beş köy ve bunlar arasındaki mesafeler gösterilmiştir. (çizime bakınız). Sadece iki köy hangi rota seçilirse seçilsin, birbirine aynı mesafededir. Bu iki köy hangileridir?

- (A) B ve E (B) B ve D (C) C ve E (D) A ve C (E) A ve D

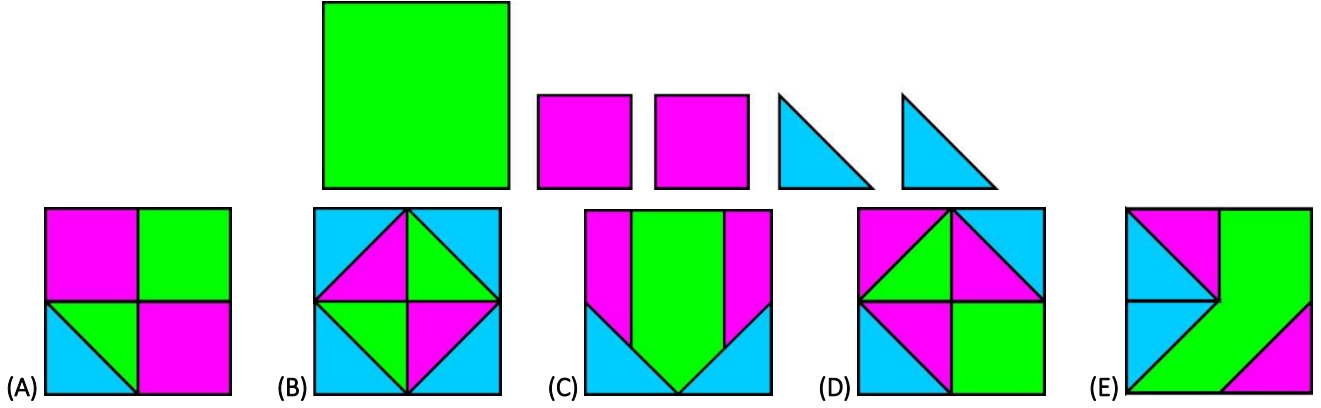
Soru 10. Bir bataklıkta üç kurbağa yaşıyor. Her gece, bir kurbağa diğer iki kurbağaya bir şarkı söylüyor. 9gecenin sonunda bir kurbağa iki kez şarkı söylemiş, diğer kurbağa ise 5 kez şarkı dinlemiş. Buna göre üçüncü kurbağa kaç şarkı dinlemiş?



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

11-15 arası olan sorular 5 puan değerindedir

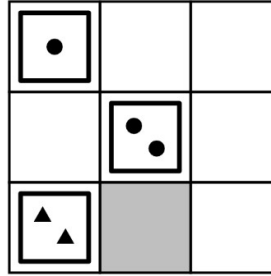
Soru 11. Dimitri şekildeki gibi beş şekle sahiptir. Tüm bu şekilleri üst üste yerleştirerek hangi yeni şekil oluşturulabilir?



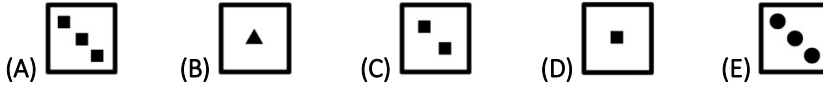
Soru 12. Tom'un 9 kartı var :



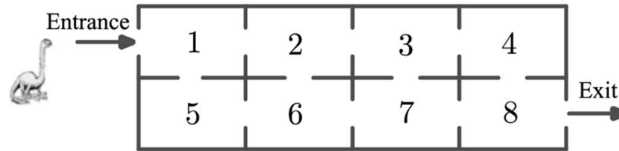
O, kartları tahtaya yerleştirmeye başlıyor, öyle ki her satırda ve her sütunda herbir geometrik şekilden bir tane ve her



bir sayıdan bir tane kart olacak şekilde. (çizime bakınız). Buna göre, gri kutucuğa hangi kart yerleştirilmelidir?



Soru 13. Dino girişten (Entrance) çıkışa (Exit) doğru odalardan oluşan bir labirentte ilerliyor. (çizime bakınız). Dino herbir odaya yalnızca bir kez girebilir. Dino geçtiği tüm odalardaki sayıları topluyor. Buna göre Dino'nun elde edebileceği en büyük toplam kaçtır?



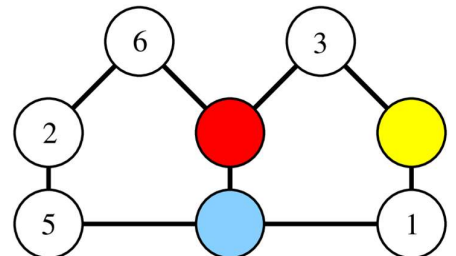
- (A) 27 (B) 29 (C) 32 (D) 34 (E) 36

Soru 14. Dino'nun masasında soldan sağa doğru 3,4,1,5 ve 2 numaralarıyla verilmiş 5 kart var. O her adımda yalnızca iki kartın yerini değiştirebilir. Kartları soldan sağa doğru artan sıraya göre dizmek için en az kaç adım gereklidir ?

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

Soru 15. Her evdeki sayıların toplamı 20 dir. Bazı sayılar renklerle boyanmıştır.(çizime bakınız). Sarı renkle boyanmış sayı hangisidir?

- (A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 9 (E) 14

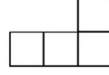


Kanguru 2025'te ikinci (final) tur, 01.06.2025 yılı
ECOLIER kategorisi, 4-5 sınıf

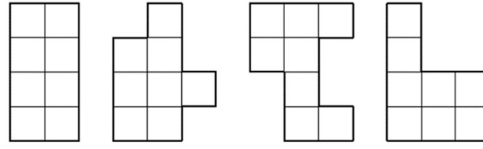
1'den 5'e kadar olan soruların her biri 3 puan, 6'dan 10'a kadar olan soruların her biri 4 puan, 11'den 15'e kadar olan soruların her biri de 5 puan değerindedir. Her yanlış cevaplanan soru için, o sorunun puanının dörtte biri kadar puan düşülür. Toplam puan hesaplandıktan sonra üzerine 15 puan eklenir. Yazı araçları (kalem, tükenmez, cetvel) dışında hiçbir yardımcı araç kullanılamaz.

1-5 arası olan sorular 3 puan değerindedir.

Soru 1. Diki'nin resimde gösterildiği gibi dört kareden oluşan L-şekilleri vardır. O, bu şekilleri döndürebilir ve ters



çevirebilir. Ardından masaya yerleştirebilir. Bu durumda aşağıdaki şekillerden kaç tanesini elde edebilir?

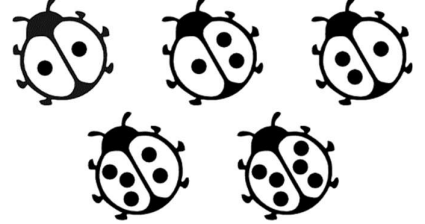


- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

Soru 2. Laura, İgi, Vale ve Ketİ birlikte bir fotoğraf çekirmek istemişler. Ketİ ve Laura dost oldukları için fotoğrafta yan yana durmak istemişler. İgi Laura'yı beğendiği için onun yanında durmak istemiş. Bu durumda kızlar kaç farklı şekilde poz verebilirler?

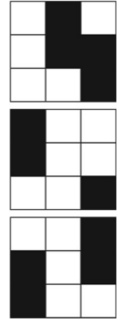
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

Soru 3. Bir çiçeğin üzerinde beş uğur böceği vardır.(çizime bakınız). İki uğur böceği, sırtlarındaki benek sayısı 1 farkla farklıysa, arkadaş sayılırlar. Kanguru günü her uğur böceği tüm arkadaşlarına birer kısa mesaj (SMS) gönderdi. Buna göre toplam kaç kısa mesaj gönderildi?



- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 9

Soru 4. Petar'ın üzerinde siyah ve beyaz kareler bulunan üç şeffaf sayfası vardır.(çizime bakınız). Petar her bir sayfayı döndürebilir, fakat ters çeviremez. Sonra bu sayfaları istediği sıraya göre üst üste yerleştirebilir, öyle ki sayfalar çakışabilsin. Yukarıdan bakıldığında görülebilecek en fazla siyah kare sayısı kaçtır?



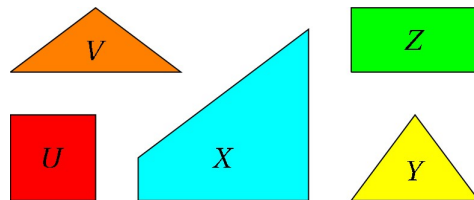
- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

Soru 5. Gorian yalnızca 0 ve 1 rakamlarını kullanarak bazı sayılar yazdı. Bu sayıların toplamının 2013 olduğunu buldu. Ayrıca, bu toplamın bu tür sayılardan oluşan daha az terimle elde edilemez olduğunu farketti. Buna göre Gorian kaç sayı yazdı?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 204

6-10 arası olan sorular 4 puan değerindedir

Soru 6. Aşağıda verilen yapbozun beş parçasından hangileri birleştirilmelidir ki bir kare elde edilsin?



- (A) V, U ve Y (B) V, Z ve Y (C) V, X ve Y (D) U, X ve Y (E) Z, U ve Y

Kanguru 2025'te ikinci (final) tur, 4-5 sınıf

Soru 7.  +  +  +  +  =  +  +  Hangi eşitlik doğrudur?

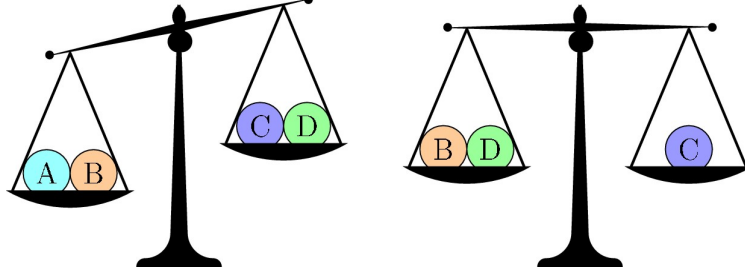
- (A)  =  (B)  +  +  =  (C)  +  +  = 
(D)  +  =  (E)  +  = 

Soru 8. Her sembol farklı bir sayıyı işaret ediyor ve her satırdaki üç sembolün toplamı, o satırın sonunda veriliyor. (çizime bakınız).  sembolü hangi sayıyı temsil ediyor?

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

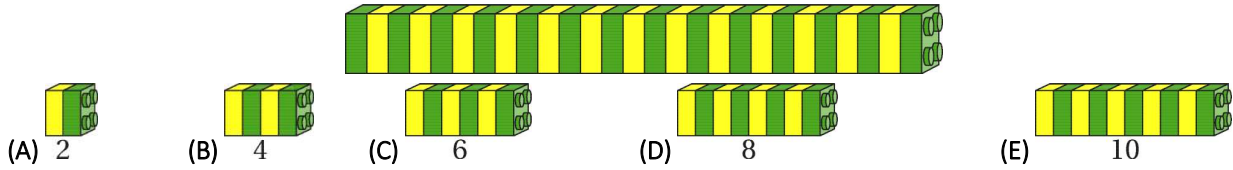
			15
			12
			16

Soru 9. Mile'nin 10,20,30 ve 40 gram ağırlığında dört topu vardır. (Her top farklı ağırlıktadır). Her top yalnızca bir ağırlığa sahiptir. Hangi top 30 gram ağırlığındadır?



- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) A ya da B

Soru 10. Matey 27 LEGO parçasından oluşan bir çubuk yaptı. (çizime bakınız). Sonra bu çubuğu biri diğerinin iki katı uzunluğunda olacak şekilde iki parçaya ayırdı. Daha sonra bu yeni parçalardan birini alıp, aynı şekilde ayırmaya devam etti. Aşağıdaki parçalardan hangisi bu şekilde elde edilemez?

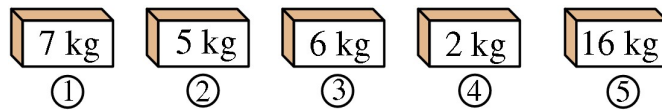


11-15 arası olan sorular 5 puan değerindedir

Soru 11. Üç futbol takımı bir spor turnuvasına katılıyor. Her takım, diğer iki takımla sadece bir kez maç yapabiliyor. Kazanan takım 3puan, kaybeden takım 0, beraberlik durumunda ise, her iki takım birer puan alıyor. Tüm maçlar oynandıktan sonra, aşağıdaki puanlardan hangisi hiçbir takımın toplam puanı olamaz?

- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 6

Soru 12. Beş kutunun her biri (çizime bakınız) ya elma ya da muz içermektedir. Fakat her kutuda yalnızca bir tür meyve vardır, her ikisi birden değil. Tüm muzların toplam ağırlığı, tüm elmaların toplam ağırlığının 3 katıdır. Buna göre hangi



kutularda elma vardır?

- (A) 1 ve 2 (B) 2 ve 3 (C) 2 ve 4 (D) 3 ve 4 (E) 1 ve 4

Soru 13. Matey kafesteki papağanları boyamak istiyor. Matey papağanların başını, kanatlarını ve kuyruğunu üç farklı renkte boyamayı planlıyor. Bir papağanın başını kırmızıya, kanatlarını yeşile, kuyruğunu da maviye boyamaya karar veriyor. Buna göre geriye kalan papağanları kaç farklı şekilde boyayabilir ki her papağan farklı şekilde boyanmış olsun?

- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 9



Kanguru 2025'te ikinci (final) tur, 4-5 sınıf

Soru 14. Bir parkta 15 hayvan vardır. İnekler, kediler ve kangurular. Dimitri hayvanlardan tam 10 tanesinin inek olmadığını, ve tam olarak 8 tanesinin de kedi olmadığını biliyor. Buna göre parkta kaç kanguru vardır?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 10 (E) 18

Soru 15. Birkaç takım 'KANGURU' yaz kampına katıldı. Her takımda 5 veya 6 kişi bulunmaktadır. Kampta toplamda 42 kişi olduğuna göre kampta en fazla kaç takım olabilir?

- (A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 6 (E) 4

Kanguru 2025'te ikinci (final) tur, 01.06.2025 yılı

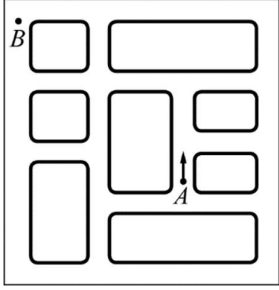
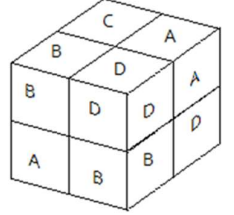
Benjamin kategorisi, 6-7 sınıf

1'den 5'e kadar olan soruların her biri 3 puan, 6'dan 10'a kadar olan soruların her biri 4 puan, 11'den 15'e kadar olan soruların her biri de 5 puan değerindedir. Her yanlış cevaplanan soru için, o sorunun puanının dörtte biri kadar puan düşülür. Toplam puan hesaplandıktan sonra üzerine 15 puan eklenir. Yazı araçları (kalem, tükenmez, cetvel) dışında hiçbir yardımcı araç kullanılamaz.

1-5 arası olan sorular 3 puan değerindedir

Soru 1. Lisa'nın elinde üzerinde A,B,C ve D harfleri yazılı olan 8 küp var. Her küçük küpün, tüm yüzeylerinde aynı harf yazılıdır. (yani her küp tek bir harf içeriyor). Lisa bu 8 küçük küpten bir büyük küp oluşturmak istiyor. Büyük küpü oluştururken, yan yana gelen hiçbir iki küçük küpte aynı harf olmamasına dikkat ediyor. (komşu küplerin harfleri farklı). Buna göre çizimde görünmeyen harf hangisidir, yani hangi harf küpte görülmüyor olabilir?

- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) Невозможно е да се каже



Soru 2. Nikola araba kullanmayı öğreniyor. O, sağa dönüş yapabiliyor fakat, sola dönemiyor. Çizimde gösterilen ok yönünde hareket ederek, A noktasından B noktasına ulaşmak için yapması gereken en az dönüş sayısı kaçtır?

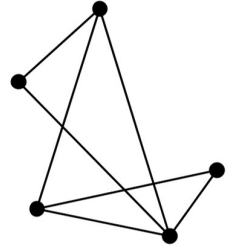
- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 10

Soru 3. 36 sayısının birler basamağındaki rakamı tam bölünebildiği için özel bir özelliğe sahiptir, çünkü 36 sayısı 6 ile tam bölünür. 38 sayısı ise bu özelliğe sahip değildir, çünkü 8'e tam bölünmez. Buna göre 20 ile 30 arasında kaç sayı birler basamağındaki rakama tam bölünebilir (20 ve 30 dahil)?

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

Soru 4. Harikalar Diyarında beş şehir vardır. Her iki şehir aralarında doğrusal (düz) bir yol ile bağlıdır. Bu yol görünür veya görünmez olabilir. Harikalar Diyarı haritasında yalnızca 7 görünür yol vardır. Alice'in sihirli gözlüğü vardır. Bu gözlükle haritaya baktığında, sadece normalde görünmeyen yolları görebilir. Alice bu gözlükle kaç görünmez yol görebilir?

- (A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 3 (E) 2



Soru 5. Ana öğleden sonra bisikletini sabit bir hızla sürüyor. Sürüşün başında ve sonunda saatine bakıyor. Sürüşün sonunda ise saat aşağıdaki gibi gözüküyor (resime bakınız). Aşağıdaki çizimlerden hangisi, sürüşün üçte biri

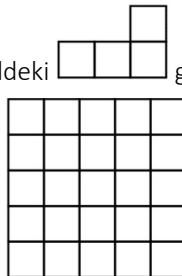


tamamlandığında dakikayı gösteren ibrenin konumunu doğru olarak gösterir?

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

6-10 arası olan sorular 4 puan değerindedir

Soru 6. Aşağıda verilen 5x5 kareden yandaki şekildeki gibi en fazla kaç tane şekil kesilebilir?



- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

Kanguru 2025'te ikinci (final) tur, 6-7 sınıf

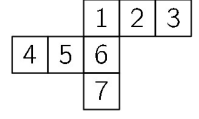
Soru 7. Matey'in aşağıda gösterildiği gibi dört düğmesi vardır. Bu düğmelerden ikisi mutlu yüz, ikisi de üzgün yüzü göstermektedir. Matey bir düğmeye bastığında o düğmenin ifadesi değişir (örneğin-mutluysa üzgün olur, üzgünse de mutlu). Ayrıca yanındaki (komşu) düğmelerin ifadeleri de değişir. Tüm yüzlerin mutlu olması için Matey en az kaç kez düğmeye basmalıdır?



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

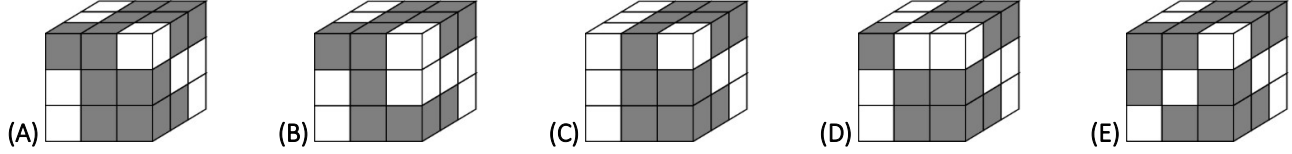
Soru 8. Kriyana aşağıdaki kağıt şablondan bir küp yapmak istiyor. Ancak, yanlışlıkla 6 kare yerine 7 kare çizmiş. Kriyana hangi kareyi çıkarırsa, şekil bozulmaz hem de katlanarak küp oluşturulabilir?

- (A) sadece 4 (B) sadece 7 (C) sadece 3 ya da 4 (D) sadece 3 ya da 7 (E) sadece 3, 4 ya da 7



Soru 9. Aşağıdaki şekil, 2 siyah ve bir beyaz küpün birbirine yapıştırılmasıyla oluşur.(çizime bakınız). Bu çubuktan 9

tanecini kullanırsak hangi şekli oluşturabiliriz .?



Soru 10. Bir trenin 12 vagonu vardır. Tüm vagonlar ise aynı sayıda kompartımana sahiptir. Matey 3.vagonda ve lokomotiften itibaren 18.kompartımanda seyahat ediyor. Gyoko ise 7.vagonda ve lokomotiften itibaren 50.kompartımanda seyahat ediyor. Buna göre, her vagona kaç kompartıman bulunmaktadır?

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12

11-15 arası olan sorular 5 puan değerindedir

Soru 11. Toni'nin kareler ve üçgenlerden oluşan bir koleksiyonu vardır. O tüm şekillerin kenarlarını saydığına toplam 41 kenar elde etmiştir. Bu koleksiyonda bulunabilecek üçgen sayısı en az kaç olabilir?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 9

Soru 12. Mile'nin kenar uzunluğu 7cm olan bir küpü vardır. Bu küpün 6 yüzünün her birine denk iki köşegeni kırmızı renkle boyamış. Daha sonra bu küpü kenar uzunluğu 1cm olacak şekilde küçük küplere kesmiş. Buna göre kaç tane küçük küpün üzerinde en az bir köşegen çizgisi (kırmızı çizgi) bulunur?

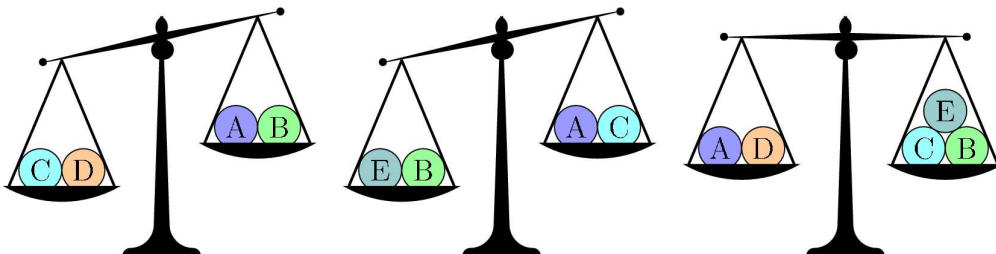
- (A) 54 (B) 62 (C) 70 (D) 78 (E) 86

Soru 13. Gyoko A,B,C ve D rakamlarını kullanarak bir işlem yapıyor. B harfiyle gösterilen rakam hangisidir?

$$\begin{array}{r} ABC \\ + CBA \\ \hline DDDD \end{array}$$

- (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 6

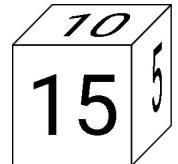
Soru 14. Beş top sırayla 30 g, 50 g, 50 g, 50 g ve 80 g ağırlığındadır. Hangi top 30 g dır?



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

Soru 15. Çizimde gösterilen küpün her bir yüzünde birer doğal sayı yazılıdır. Karşılıklı yüzlerinde yazılı sayıların çarpımı birbirine eşittir. Buna göre küpün altı yüzünde yazılı sayıların toplamı en az kaç olabilir?

- (A) 36 (B) 37 (C) 41 (D) 44 (E) 60



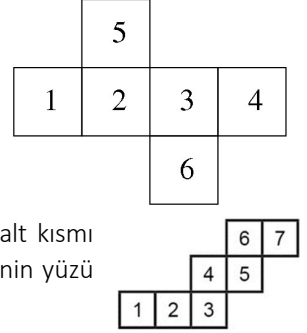
Kanguru 2025'te ikinci (final) tur, Cadet kategorisi, 8-9 sınıf
Kanguru 2025'te ikinci (final) tur, 01.06.2025 yılı
Cadet kategorisi, 8-9 sınıf

1'den 5'e kadar olan soruların her biri 3 puan, 6'dan 10'a kadar olan soruların her biri 4 puan, 11'den 15'e kadar olan soruların her biri de 5 puan değerindedir. Her yanlış cevaplanan soru için, o sorunun puanının dörtte biri kadar puan düşülür. Toplam puan hesaplandıktan sonra üzerine 15 puan eklenir. Yazı araçları (kalem, tükenmez, cetvel) dışında hiçbir yardımcı araç kullanılamaz.

1-5 arası olan sorular 3 puan değerindedir

Soru 1. Numaralı yüzlere sahip bir küpün açılımı sağdaki şekilde gösterilmiştir. (Çizime bakınız). Saşa, küpü doğru bir şekilde katlayarak karşılıklı yüzlerindeki sayıların toplamını hesaplamak istiyor. Bu durumda Saşa hangi üç toplamı elde edebilir?

- (A) 4, 6, 11 (B) 4, 5, 12 (C) 5, 6, 10 (D) 5, 7, 9 (E) 5, 8, 8

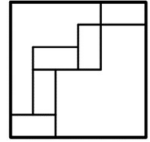
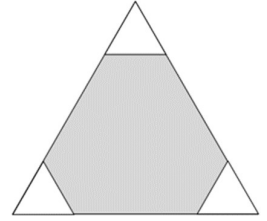


Soru 2. Bir küp bir düz zemin üzerinde kenarları etrafında dönerek yuvarlanıyor. Küpün alt kısmı sırayla 1,2,3,4,5,6 ve 7 sayılarından geçiyor. Bu dönme pozisyonlarından hangisi aynı karenin yüzü tarafından iki kez tekrarlanır?

- (A) 1 ve 7 (B) 1 ve 6 (C) 1 ve 5 (D) 2 ve 7 (E) 2 ve 6

Soru 3. Üç eşkenar üçgen aynı boyutta olmak üzere, kenar uzunluğu 6cm olan büyük bir eşkenar üçgenin açılarından kesilmiştir. (Çizime bakınız). Bu üç küçük üçgenin çevresinin toplamı geriye kalan gri altıgenin çevresiyle aynıdır. O zaman küçük üçgenlerin bir kenarının uzunluğu ne kadardır?

- (A) 1 cm (B) 1.2 cm (C) 1.25 cm (D) 1.5 cm (E) 2 cm

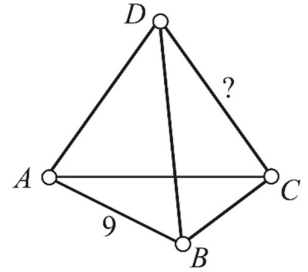


Soru 4. Beş eşit dikdörtgen, kenar uzunluğu 24 cm olan bir karenin içine yandaki şekilde gösterildiği gibi yerleştirilmiştir. (Çizime bakınız). Buna göre bir dikdörtgenin alanı ne kadardır?

- (A) 12 cm (B) 16 cm (C) 18 cm (D) 24 cm (E) 32 cm

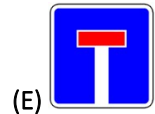
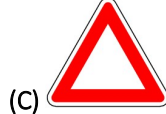
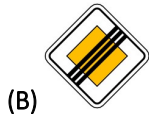
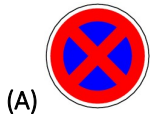
Soru 5. Bir dört yüzlünün dört köşesi (tepe noktası) ve altı kenarının her biri 1,2,3,4,5,6,7,8,9, ve 11 sayılarından biriyle her biri yalnızca bir kez kullanılmak üzere işaretlenmiştir. (10 sayısı ne bir köşeye ne de bir kenara yazılmıştır). Her iki tepe noktasını birleştiren kenar üzerinde yazılı sayı, bu iki köşede yazan sayıların toplamına eşittir. Örneğin AB kenarı 9 ile işaretlenmiştir. Buna göre CD kenarı hangi sayı ile işaretlenecektir?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 11

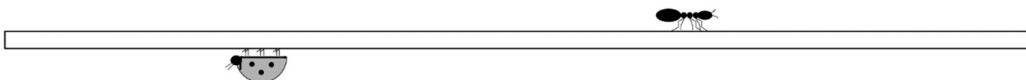


6-10 arası olan sorular 4 puan değerindedir

Soru 6. Aşağıdaki trafik işaretlerinden hangisi en fazla simetri eksenine sahiptir?



Soru 7. Karınca Beni, yatay bir çubuğun sol ucundan hareket etmeye başladı ve çubuğun uzunluğunun $\frac{2}{3}$ 'ünü yürüdü. Uğur böceği Bobi ise aynı çubuğun sağ ucundan hareket etti ve çubuğun uzunluğunun $\frac{3}{4}$ 'ünü yürüdü. Beni ile Bobi şu anda çubuğun uzunluğunun ne kadarına denk gelen bir mesafe ile birbirlerinden uzaktır?

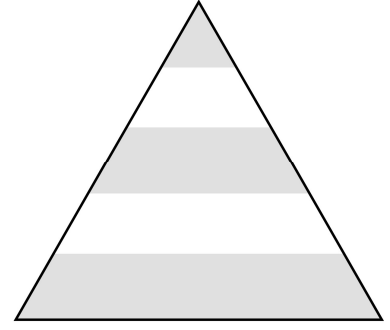


- (A) $\frac{3}{8}$ (B) $\frac{1}{12}$ (C) $\frac{5}{7}$ (D) $\frac{1}{2}$ (E) $\frac{5}{12}$

Kanguru 2025'te ikinci (final) tur, Cadet kategorisi, 8-9 sınıf

Soru 8. Yandaki şekilde verilen bir eşkenar üçgen paralel çizgilerle beş eşit parçaya ayrılmıştır. Tüm bölümlerin (beyaz ve gri) yükseklikleri eşittir. Buna göre üçgenin yüzde kaç taranmış (gri renkle boyanmış) alanıdır?

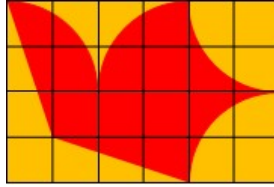
- (A) 60 (B) 52 (C) 58 (D) 68 (E) 72



Soru 9. Dijana'nın elinde 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ve 9 sayıları bulunur. Dijana bu sayılardan bazılarını 2 ekliyor, kalan diğer tüm sayılara ise 5 ekliyor. Buna göre Dijana'nın elde edebileceği en az sonuç sayısı kaçtır?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

Soru 10. Kliment'in uçuş kulübü çizimde gösterildiği gibi bir dikdörtgen üzerinede uçan bir güvercin bayrağı tasarladı. Güvercinin alanı 192 cm^2 Dir. Güvercinin çevresi ise daire parçaları ve doğru parçaları ile çevrilidir. Buna göre bayrağın boyutları nedir?

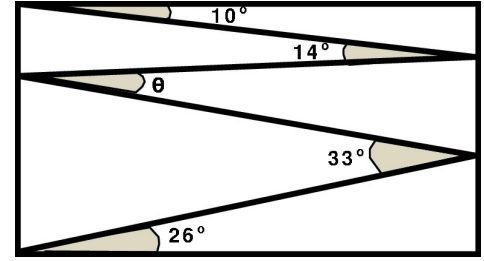


- (A) 6 cm x 4 cm (B) 12 cm x 8 cm (C) 20 cm x 12 cm (D) 24 cm x 16 cm (E) 30 cm x 20 cm

11-15 arası olan sorular 5 puan değerindedir

Soru 11. Valeriya bir dikdörtgenin içinde zikzak şeklinde birkaç çizgi çizmiş, ve böylece şekilde gösterildiği gibi $10^\circ, 14^\circ, 33^\circ$ ve 26° derecelik açılar oluşmuş. Buna göre θ açısı kaç derecedir?

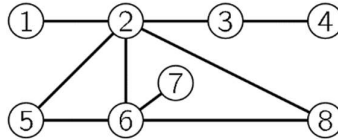
- (A) 11° (B) 12° (C) 16° (D) 17° (E) 33°



Soru 12. Riyana ve Floriyanı birikimlerini karşılaştırdılar ve oranının 5:3 olduğunu fark ettiler. Daha sonra Riyana 160 euro'ya bir tablet satın aldı e o zaman ikisinin birikimlerinin oranı 3:5 olarak değişti. Buna göre Riyana tableti almadan önce kaç euro'ya sahipti?

- (A) 192 (B) 200 (C) 250 (D) 400 (E) 420

Soru 13. Pavel aşağıdaki sekiz daireyi kırmızı, sarı veya mavi renge boyadı. Sadece doğrudan birbirine bağlı olan iki daire aynı renge boyanmadı. Buna göre hangi iki dairenin aynı renge boyanması gerekir?



- (A) 5 ve 8 (B) 1 ve 6 (C) 2 ve 7 (D) 4 ve 5 (E) 3 ve 6

Soru 14. Beş arkadaş bir araya geldi. Her biri, diğer dört arkadaşına birer kurabiye verdi. Sonra herkes ellerinde olan kurabiyeleri yediler. Sonuç olarak, başlangıçta sahip oldukları toplam kurabiye sayısı yarıya düştü. Buna göre beş arkadaşın başlangıçta kaç kurabiyesi vardı?



- (A) 20 (B) 24 (C) 30 (D) 40 (E) 60

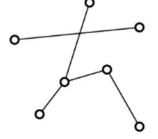
Soru 15. Valeriya'nın maaşı şefinin maaşının 20%'dir. Onların maaşları arasındaki fark, Valeriya'nın maaşının yüzde kaç olur?

- (A) 80% (B) 120% (C) 180% (D) 400% (E) 520%

1'den 5'e kadar olan soruların her biri 3 puan, 6'dan 10'a kadar olan soruların her biri 4 puan, 11'den 15'e kadar olan soruların her biri de 5 puan değerindedir. Her yanlış cevaplanan soru için, o sorunun puanının dörtte biri kadar puan düşülür. Toplam puan hesaplandıktan sonra üzerine 15 puan eklenir. Yazı araçları (kalem, tükenmez, cetvel) dışında hiçbir yardımcı araç kullanılamaz.

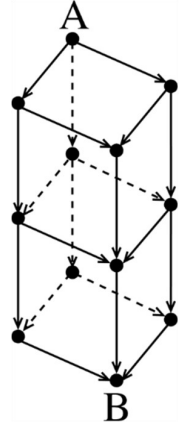
1-5 arası olan sorular 3 puan değerindedir

Soru 1. Gösterilen çizimde Martin birkaç doğru parçası (bağlantı) çizmek istiyor. Amaç, yedi noktanın her birinin, diğer noktalarla aynı sayıda bağlantıya sahip olmasıdır. Buna göre Martinin çizmesi gereken en az doğru parçası (bağlantı) sayısı kaçtır?



- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 9 (E) 10

Soru 2. Verilen graf/şemada, A noktasından B noktasına giden tüm farklı yolların sayısı kaçtır? (Hareket, yalnızca graf üzerindeki yollardan-patekalardan yapılabilir).

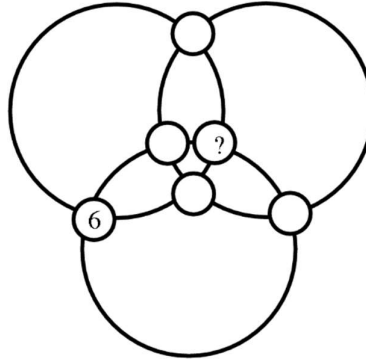


- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 12 (E) 15

Soru 3. Eğer Adam masanın üstünde, Mike ise yerde duruyorsa o zaman Adam Mike'tan 80 cm daha uzundur. Eğer Mike masanın üstünde, Adam ise yerde duruyorsa, Mike Adam'dan 1 metre daha uzundur. Buna göre masanın yüksekliği kaç santimetredir?

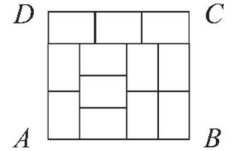
- (A) 20 cm (B) 80 cm (C) 90cm (D) 100 cm (E) 120 cm

Soru 4. 1'den 6'ya kadar olan sayılar, üç büyük dairenin kesişim noktalarına (küçük dairelere) yerleştirilmiştir. 6 sayısı zaten iki dairenin kesişiminde yerleştirilmiştir. Her büyük dairedeki sayıların toplamı aynı olacak şekilde, soru işaretiyle gösterilen daireye hangi sayı yazılmalıdır?



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

Soru 5. Çizimdeki ABCD dikdörtgeni, 12 özdeş küçük dikdörtgenden oluşmaktadır. Buna göre AD/DC oranı nedir?



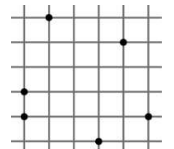
- (A) 8/9 (B) 5/6 (C) 7/8 (D) 2/3 (E) 9/8

6-10 arası olan sorular 4 puan değerindedir

Soru 6. 60 elma ve 60 armut kutulara, her kutuda aynı sayıda elma fakat, hiçbir iki kutuda aynı sayıda armut olmayacak şekilde yerleştirilmiştir. Bu kurallara göre en fazla kaç kutu hazırlanabilir?

- (A) 20 (B) 15 (C) 12 (D) 10 (E) 6

Soru 7. Bir kenarının uzunluğu 1 birim olan karelerden oluşan bir kare ağ üzerinde altı nokta işaret edilmiştir. İşaretli noktalar bir köşe olacak şekilde çizilebilecek bir üçgenin en küçük alanı kaç birimkaredir ?



- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) 1 (E) 2

Kanguru 2025'te ikinci (final) tur, Junior kategorisi, Lise, 1-2 sınıf

Soru 8. Toplam 100 tane meşe ve huş ağaçları bir yol üzerinde büyüyorlar. Herhangi iki meşe ağacı arasında tam olarak 5 ağaç bulunmaz. Bu koşul altında bu 100 ağaç arasında bulunabilecek en fazla meşe ağacı sayısı kaç olabilir?

- (A) 48 (B) 50 (C) 52 (D) 60 (E) Böyle bir durum imkansızdır.

Soru 9. Martin'in telefonu tamamen şarjlıyken, sadece konuşma ile 32 saatte, sadece internet kullanımı ile 20 saatte, ve hiç kullanılmazsa 80 saatte şarjı bitiyor. Martin yarı şarjlı telefon ile trene biniyor, ve tren yolculuğu boyunca telefonda internet kullanım süresi, konuşma süresi, ve hiçbir işlem yapılmayan süre birbirine eşittir. Telefonun şarjı, tren istasyonuna vardığında tamamen bitmiş oluyor. Buna göre yolculuk kaç saat sürmüştür?

- (A) 10 (B) 12 (C) 15 (D) 16 (E) 18

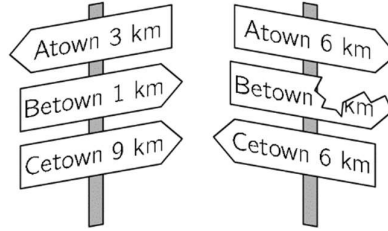
Soru 10. Mia herhangi üç ardışık kutuda bulunan sayıların toplamı, 3 ile tam bölünebilsin koşulu altında 1'den 9'a kadar olan sayıları aşağıda gösterilen dokuz kareye (kutucuğa) yerleştirmek istiyor. (Çizime bakınız). Buna göre Mia bu yerleştirmeyi kaç farklı şekilde yapabilir?



- (A) 64 (B) 63 (C) 29 (D) $6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$ (E) $9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$

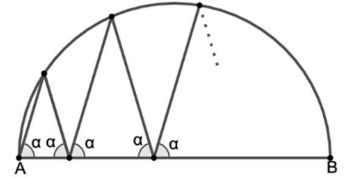
11-15 arası olan sorular 5 puan değerindedir

Soru 11. Atown (Ataun) şehrinden Cetown (Sitaun) şehrine en kısa yol, Betown (Betoun) üzerinden geçmektedir. Bu güzergahı takip ederek yani Atown'dan Ctown'a giderken ilk olarak soldaki tabela ile karşılaşılır, daha sonra sağda görülen tabela görülür. Buna göre kırık tabelada yazılı olan mesafe kaç kilometredir?



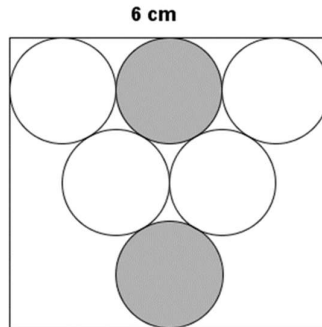
- (A) 1 km (B) 2 km (C) 3 km (D) 4 km (E) 5 km

Soru 12. Zik zak çizgisi, çemberin çapı AB'nin bir ucu olan A noktasında başlar. Çizimde gösterildiği gibi, zik zak çizgisi ile çap AB arasındaki her bir açı α büyüklüğündedir. Zik zak çizgisi dört köşe içerir ve B noktasında sona erer. Buna göre α açısının ölçüsü kaç derecedir?



- (A) 60° (B) 72° (C) 75° (D) 80° (E) başka bir cevap

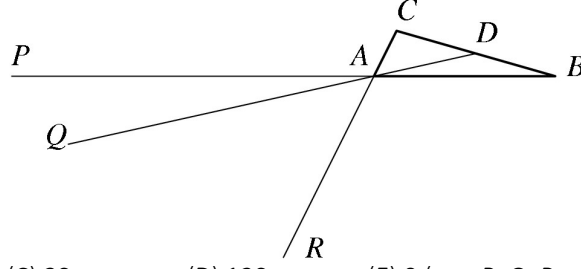
Soru 13. Kenar uzunluğu 6cm olan bir dikdörtgenin içinde birbirine dokunan çemberlerden oluşan bir eşkenar üçgen çizilmiştir. (çizime bakınız). Buna göre iki gri daire arasındaki en kısa mesafe kaç cm dir?



- (A) 1 (B) $\sqrt{2}$ (C) $2\sqrt{3}-2$ (D) $\pi/2$ (E) 2

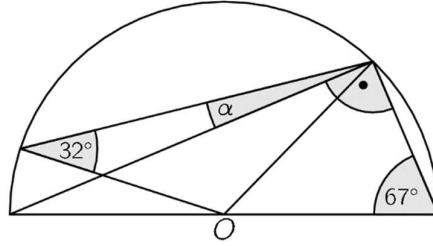
Kanguru 2025'te ikinci (final) tur, Junior kategorisi, Lise, 1-2 sınıf

Soru 14. Alanı S olan bir ABC üçgeni verilmiştir. D noktası BC kenarının orta noktasıdır. Daha sonra, P noktası AB doğrusu üzerinde ve $AP = 2 \cdot AB$; Q noktası AD doğrusu üzerinde ve $AQ = 3 \cdot AD$; R noktası AC doğrusu üzerinde ve $AR = 4 \cdot AC$ olacak şekilde alınmıştır. Buna göre PQR üçgeninin alanı ne kadardır?



- (A) S (B) $2S$ (C) $3S$ (D) $12S$ (E) 0 (т.е.. P, Q, R се колинеарни).

Soru 15. Çizimde merkezi O olan bir yarım daire gösterilmiştir. Aynı şekilde iki açının ölçüleri de verilmiştir. Buna göre α açısı kaç derecedir?



- (A) 9° (B) 11° (C) 16° (D) 17.5° (E) 18°

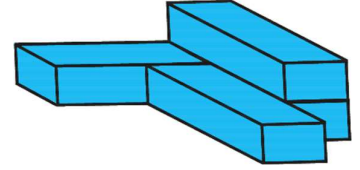
1'den 5'e kadar olan soruların her biri 3 puan, 6'dan 10'a kadar olan soruların her biri 4 puan, 11'den 15'e kadar olan soruların her biri de 5 puan değerindedir. Her yanlış cevaplanan soru için, o sorunun puanının dörtte biri kadar puan düşülür. Toplam puan hesaplandıktan sonra üzerine 15 puan eklenir. Yazı araçları (kalem, tükenmez, cetvel) dışında hiçbir yardımcı araç kullanılamaz.

1-5 arası olan sorular 3 puan değerindedir

Soru 1. Juliet 5 zar atıyor. Atılan bu beş zardan elde edilen üst yüzlerin toplamı 19 puandır. Bu durumda, Juliet'in atmış olabileceği en fazla kaç tane altılı (6) vardır?

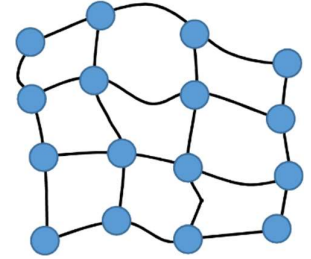
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

Soru 2. Dört özdeş kutu, çizimde gösterilen şekli oluşturmak için birbirine yapıştırılmıştır. (çizime bakınız). Tek bir kutunun dış yüzeyini boyamak için 1 litre boya gerekiyorsa, yapıştırılmış bu birleşik yapının dış yüzeyini boyamak için kaç litre boya gerekir?



- (A) 2.5 (B) 3 (C) 3.25 (D) 3.5 (E) 4

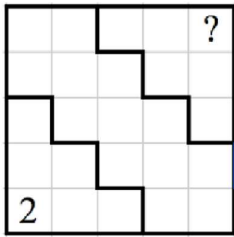
Soru 3. Yandaki harita bazıları birbirine yollarla bağlı olan 16 şehirden oluşan bir bölgeyi göstermektedir. Devlet, bazı şehirlere elektrik santralleri kurmak istiyor. Buna göre kurulacak her santral kurulduğu şehrin elektrik ihtiyacını karşılayabilir. Ayrıca düz yol ile bağlı komşu şehirlerin ihtiyaçlarını da karşılayabilir. Buna göre en az kaç elektrik santrali kurulmalıdır?



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

Soru 4. 60 elma ve 60 armut kutulara her kutuda aynı sayıda elma, ve hiçbir iki kutuda aynı sayıda armut olmaması şartıyla dizilmiştir. Bu kurallara göre paketlenilecek en fazla kutu sayısı kaçtır?

- (A) 20 (B) 15 (C) 12 (D) 10 (E) 6



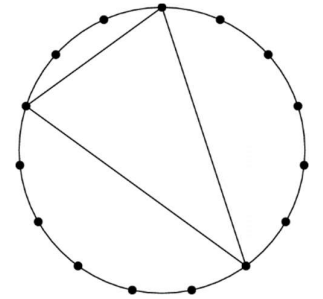
Soru 5. Yanda gösterilen kare her satır ve sütununda 1,2,3,4 ve 5 sayılarının her biri yalnızca bir kez olacak şekilde doldurulmuştur. (çizime bakınız). Ayrıca, kalın çizgilerle belirlenmiş üç bölgenin her birindeki sayıların toplamı eşittir. Soru işaretiyle gösterilen sağ üst köşedeki kutuda hangi sayı yazmaktadır?

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

6-10 arası olan sorular 4 puan değerindedir

Soru 6. Bir çember üzerinde eşit aralıklarla yerleştirilmiş 15 nokta bulunmaktadır – yani, her iki komşu nokta arasındaki mesafe aynıdır. Bu noktalardan herhangi üç tanesi birleştirilerek üçgenler oluşturulabilir. İki üçgen özdeş (eş) sayılırsa – yani birbirinin döndürülmüşü veya yansıması ise onlar aynı üçgenler kabul edilir. Bun göre kaç farklı eş olmayan üçgen çizilebilir?

- (A) 19 (B) 91 (C) 46 (D) 455 (E) 23

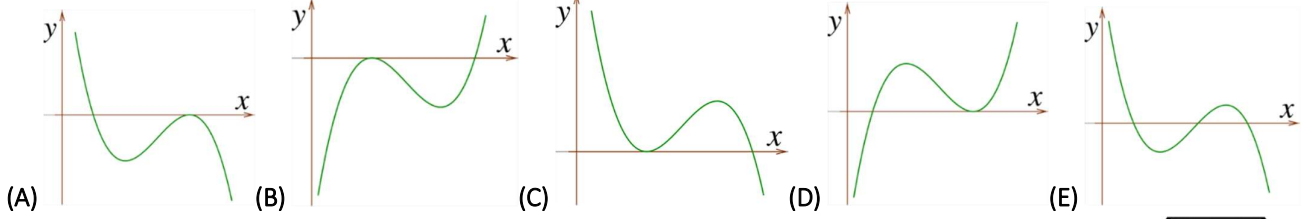


Soru 7. Masada 6 bardak bulunmaktadır, ve hepsi ağızları yukarı bakacak şekilde durmaktadır. Her hamlede tam olarak 4 bardak ters çevrilebilir. (yani yukarı ise aşağı ve aşağı ise yukarı çevrilir). Tüm bardakların ağızları aşağı bakacak şekilde olması için gereken en az hamle sayısı kaçtır?

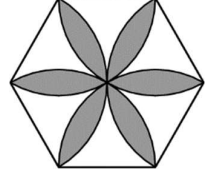
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

Kanguru 2025'te ikinci (final) tur,Senior kategorisi, Lise, 3-4 sınıf

Soru 8. $W(x)=(a-x)(b-x)^2$ nerde ki $a < b$ fonksiyonu verilmiştir. Bu fonksiyonun grafiği aşağıdaki çizimlerden birinde verilmiştir. Buna göre fonksiyonun grafiği hangi çizimde gösterilmiştir?



Soru 9. Yandaki çizimde kenar uzunlukları 1 olan düzgün bir altıgen gösterilmiştir. (çizime bakınız). Bu altıgenin köşeleri merkez alınarak, yarıçapı 1 olan daire dilimleriyle bir çiçek şekli oluşturulmuştur. Bu çiçeğin alanı ne kadardır?



- (A) $\pi/2$ (B) $2\pi/3$ (C) $2\sqrt{3}-\pi$ (D) $\pi/2+\sqrt{3}$ (E) $2\pi-3\sqrt{3}$

Soru 10. Bir sınıfta kız öğrenci sayısı, erkek öğrenci sayısından %40 fazladır. Bu sınıfta toplam kaç öğrenci vardır, eğer rastgele seçilen iki kişilik bir delegasyonun biri kız biri erkek olma olasılığı $\frac{1}{2}$ ise?

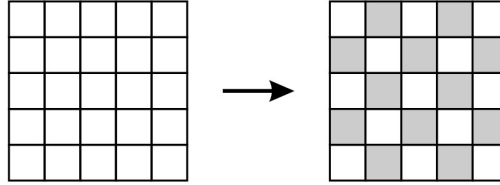
- (A) 20 (B) 24 (C) 36 (D) 38 (E) Bu durum mümkün değildir.

11-15 arası olan sorular 5 puan değerindedir

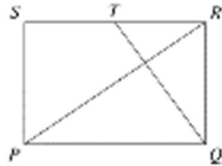
Soru 11. Bir tahtaya mavi ve kırmızı dikdörtgenler çizilmiştir. Toplamda tam olarak 7 dikdörtgen bir karedir. Kırmızı dikdörtgenlerin sayısı, mavi karelerden 3 fazladır. Kırmızı karelerin sayısı ise mavi dikdörtgenlerden 2 fazladır. Buna göre, tahtada kaç tane mavi dikdörtgen vardır?

- (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 6 (E) 10

Soru 12. 5×5 boyutunda büyük bir kare verilmiştir, ve bu kare 25 hücreye (küçük kareye) bölünmüştür. (çizime bakınız). Başlangıçta tüm hücreler beyaz renktedir. Her hamlede, bir satır veya sütun içinde ardışık üç hücrenin rengi tersine çevrilebilir. (beyaz hücreler siyah, siyahlar beyaz olabilir). Yandaki satranç tahtası desenine ulaşmak için gereken en az hamle sayısı kaçtır?



- (A) 10'dan daha az (B) 10 (C) 12 (D) 12'den daha çok (E) Bunun yapılabilmesi imkansızdır.

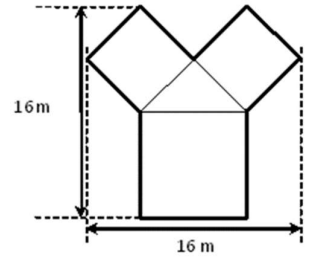


Soru 13. Dörtgen PQRS bir dikdörtgendir. T noktası, RS kenarının orta noktasıdır. QT doğrusu, PR köşegeni üzerinde çizilen dik doğrudur. (çizime bakınız). Buna göre $PQ:QR$ oranı kaçtır?

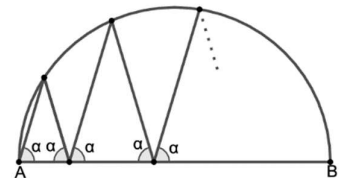
- (A) 2:1 (B) $3-\sqrt{3}:1$ (C) 3:2 (D) $2-\sqrt{2}:1$ (E) 5:4

Soru 14. Yandaki çizimde bir gül bahçesi verilmiştir. Beyaz güller iki eşit kare içinde, kırmızı güller üçüncü kare içinde, sarı güller ise dik üçgenin içinde yetişmektedir. Bahçenin uzunluğu ve yüksekliği 16m'dir. (Çizime bakınız). Gül bahçesinin alanı ne kadardır?

- (A) 114 m² (B) 130 m² (C) 144 m² (D) 160 m² (E) 186 m²



Soru 15. Zikzak çizgisi, bir çemberin çapı olan AB kenarının bir ucu olan A noktasından başlıyor. Her bir dönüşte zikzak çizgisi ile çap AB arasında oluşan açı α kadardır. (çizime bakınız). Zikzak çizgisi dört köşe içeriyor ve B noktasında sona eriyor. Buna göre α açısı kaç derecedir?



- (A) 60° (B) 72° (C) 75° (D) 80° (E) başka cevap