



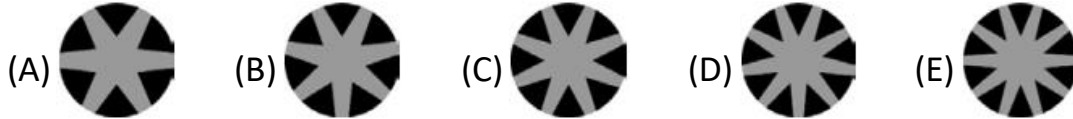
**Mathematical Kangaroo 2014**  
**Group Ecolier (Grade 3 and 4)**  
**Austria – 20.3.2014**



**– 3 Point Questions –**

1. Luisa bir yıldız çizer.

Çizimin ortasından bir parça kesiyor. Bu parça neye benziyor?



2. Marie, 2014 rakamının içine 3 rakamını bir yere eklemek istiyor. Yeni sayının (5 rakamın tümü ile birlikte) mümkün olduğunca küçük olması için 3 rakamını nereye koymas gerekiyor?

- (A) 2014'ün önüne (B) 2 ve 0 in arasına (C) 0 ve 1 in arasına  
(D) 1 ve 4 ün arasına (E) 2014'ten sonra

3. Hangi evler için birebir aynı yapı taşları kullanıldı?

- (A) 1 ve 4 (B) 3 ve 4  
(C) 1,4 ve 5 (D) 3,4 ve 5

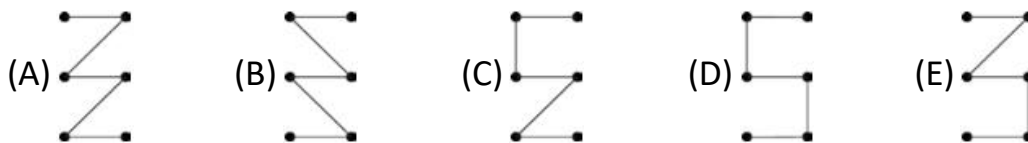
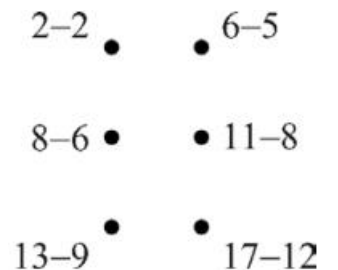


- (E) 1,2,4 ve 5

4. Koala ayısı Koko ne zaman uyansa, bir saat içinde her zaman 50 gram yaprak yer. Dün Koko 20 saat uyudu. Dün kaç gram yaprak yemiştir?

- (A) 0 gram (B) 50 gram (C) 100 gram  
(D) 200 gram (E) 400 gram

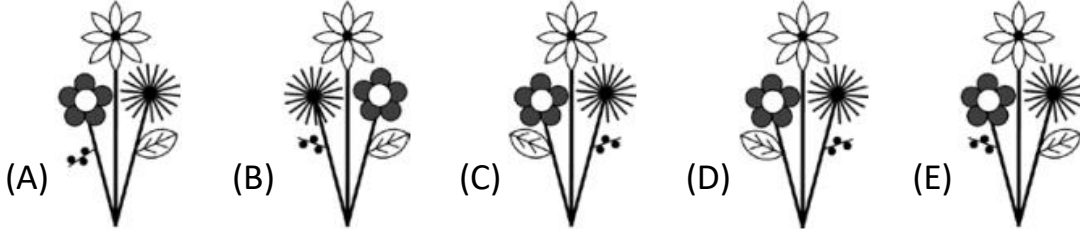
5. Christopher, sağda gördüğünüz noktaların yanındaki toplamları çözdü ve 0'dan 5'e kadar cevaplar aldı. Noktaları sırayla birleştirdi. Cevabı 0 olan nokta ile başladı ve cevabı 5 olan nokta ile bitirdi. Hangi şekil kaldı?



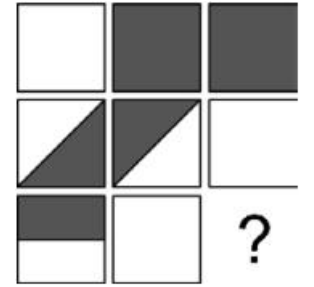
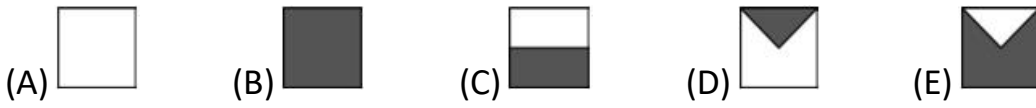
6. Ahmet, Hakan'dan daha az ama Servet'ten daha fazla kumdan kale inşa etti. Fatih, Ahmet'ten ve Hakan'dan daha fazla kumdan kale inşa etti. Burak, Hakan'dan daha fazla ama Fatih'ten daha az kumdan kale inşa etti. En çok kumdan kaleleri kim yaptı?

- (A) Hakan (B) Ahmet (C) Servet (D) Burak (E) Fatih

7. Umut Hoca, bir vitrinin içine bir çiçek resmi çizdi (büyük resim). Fotoğrafa dışarıdan baktığınızda bu çiçekler nasıl görünür?



8. Beyaz alan ve siyah alan aynı boyutta olacak şekilde soru işaretini hangi kareyle değiştirmelisiniz?

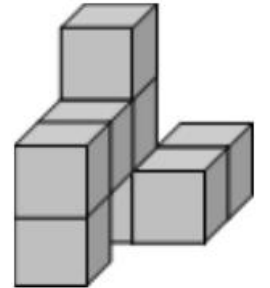
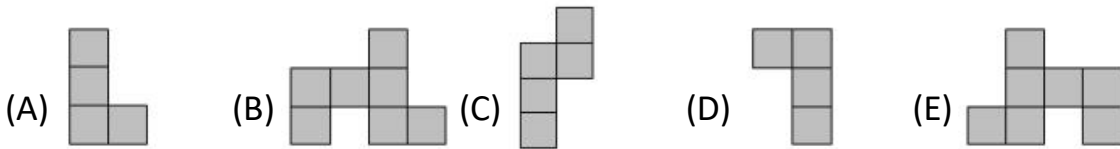


**– 4 Point Questions –**

9. Bir kase tatlılarla doluydu. Rana yarısını çıkardı. Daha sonra Emine kalan şekerlerin yarısını çıkardı. Şimdi kasede sadece 12 tatlı kaldı. Başlangıçta kasede kaç tatlı vardı?

- (A) 12 (B) 18 (C) 20 (D) 24 (E) 48

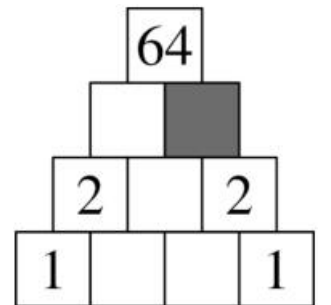
10. Diyagramdaki yapı, 8 özdeş küpten yapılmıştır. Yukarıdan bakıldığında yapı neye benziyor?



11. Aslan, sayıları çarpma piramidine yazar.

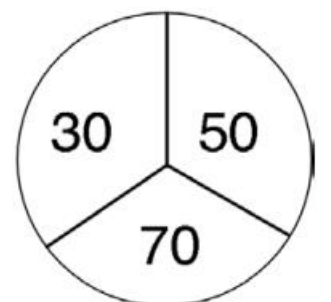
Çarpım Piramidinin Açıklaması: Yan yana gelen sayılar çarpılarak hemen üstteki (ortadaki) sayı hesaplanır. Leyla gri alana hangi sayıyı yazmalıdır?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 4 (E) 8



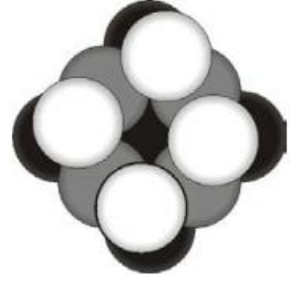
12. Kayra, sağda gösterilen hedefe dart atar. Hedefi vurmazsa puan alamaz. İki kez atar ve puanlarını ekler. Toplamı ne olamaz?

- (A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 90 (E) 100



14. Gerhard aynı sayıda beyaz, gri ve siyah sayaca sahiptir. Bu dairesel parçalardan bazılarını bir yığının üzerine attı. Bunun için kullandığı tüm parçalar resimde görülebilir. Ancak yığında kalmayacak 5 sayacı kaldı. Başlangıçta kaç tane siyah sayaç vardı?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 15 (E) 18

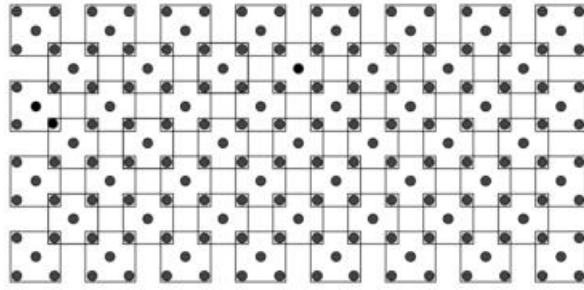


15. Tavşan Hubert, lahanaları ve havuçları sever. Bir günde ya 9 havuç ya da 2 lahana ya da bir lahana ve 4 havuç yer. Hubert bir hafta içinde 30 havuç yemişti. Bu hafta içinde kaç tane lahana yemiştir?

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

16. Resimde kaç nokta var?

- (A) 180 (B) 181 (C) 182  
(D) 183 (E) 265



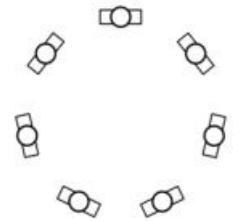
– 5 point questions –

17. Kanguru gezegeninde her kangoo yılı, 20 kangoo ayına sahiptir. Her kangoo ayının 6 kangoo haftası vardır. Bir kangoo yılının dörtte birinde kaç kangoo haftası vardır?

- (A) 9 (B) 30 (C) 60 (D) 90 (E) 120

18. Yedi çocuk bir daire içinde durur. Hiçbir yerde yan yana duran iki erkek ve yan yana duran üç kız olmaz. Kız sayısı için ne mümkün? Kızların sayısı...

- (A) ... sadece 3. (B) ... 3 ya da 4. (C) ... sadece 4.  
(D) ... 4 ya da 5. (E) ... sadece 5.



19. Elisabeth aşağıdaki kartları sıralar: Her hamlede herhangi iki kartı birbiriyle değiştirmesine izin verilir. KANGAROO kelimesini oluşturabilmesi için en az kaç hamle yapması gerekir?

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



20. Siyah pırlanta ve beyaz pırlanta sayısı sabit bir sistem izler. Resimde ilk 3 seviye gösterilmektedir. Her seviyede (2. seviyeden) bir önceki seviyeden bir sıra fazla bulunur. Her seviye için aşağıdakiler geçerlidir: Son sırada en dıştaki elmasların her ikisi de beyazdır, diğer tüm elmaslar siyahtır. 6. seviyede kaç tane siyah elmas var?

level 1



level 2

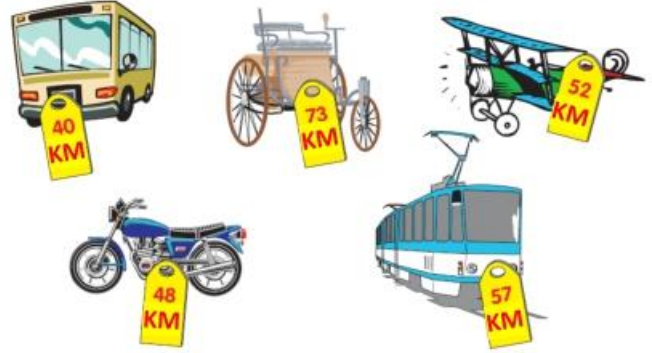


level 3



- (A) 19 (B) 21 (C) 26 (D) 28 (E) 34

21. Kanguru Heinzi bazı oyuncaklar aldı. Bunun için 150 Kangoo jeton (KC) verdi ve 20 kangoo jeton geri aldı. Dükkandan ayrılmadan hemen önce fikrini değiştirdi ve aldığı oyuncaklardan birini başka bir oyuncakla değiştirdi. Bu nedenle dükkâncıdan 5 kangoo parası daha aldı. Heinzi resimdeki oyuncaklardan hangisini onunla birlikte eve götürmüştür?

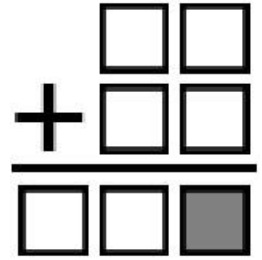


(C) fayton ve Tramvay

- (A) fayton ve uçak (B) fayton ve otobüs  
(D) Motosiklet ve Tramvay (E) Otobüs, Motosiklet ve Tramvay

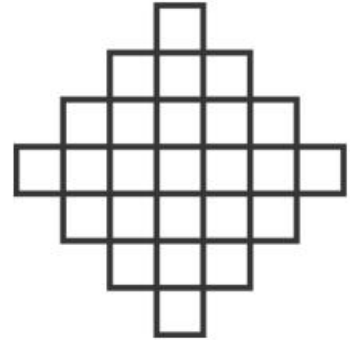
22. Her kutuya 0, 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 rakamlarından tam olarak biri yazılacaktır. Her rakam sadece bir kez kullanılacaktır. Toplamın doğru olması için gri kutuya hangi rakam yazılmalıdır?

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



23. Sağdaki şekilde küçük karelerden birkaçı griye boyanacaktır. Bunu yaparken dört küçük gri kareden oluşan hiçbir kare görünmemelidir. Şekildeki karelerden en fazla kaç tanesi griye boyanabilir?

- (A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21 (E) 22



24. Albin, 1'den 9'a kadar olan rakamları tablonun alanlarına yerleştirmiştir. Diyagramda bu rakamlardan sadece 4 tanesi görülmektedir. 5 sayısını içeren alan için Albin, komşu alanlardaki sayıların toplamının 13 olduğunu fark etti. (komşu alanlar bir tarafı paylaşan alanlardır). 6 rakamını içeren alan için de aynısını fark etti. Albin gri alana hangi rakamı yazmıştı?

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

1		2
4		3