



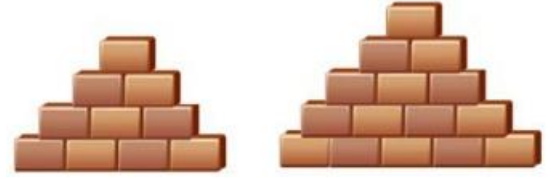
**Mathematical Kangaroo 2013**  
**Group Écolier (Grade 3./4.)**  
**Austria - 21.3.2013**



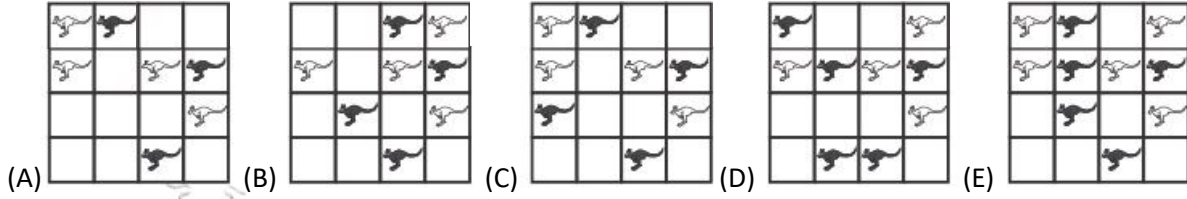
**- 3 Point Questions -**

1. Sağ piramidin sol piramidinden kaç tane daha fazla tuğlası vardır?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 10



2. Hangi resimde beyaz olanlardan daha fazla siyah Kanguru var?



3. Ayla da var. Beren Eva'ya verdi. Josef'in bir Bob'un var. Beren aşağıdakilerden hangisi?



4. Siyaha boyanan sayı kaçtır?

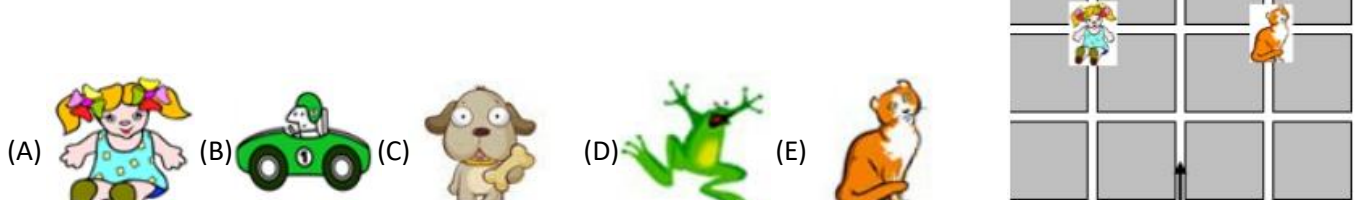
$$5 \blacksquare + 5 \blacksquare = 104$$

- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 7 (E) 8

5. Beş çocuk 325 sayısından bahsediyor. Andreas: "Üç basamaklı bir sayı."; Boris: "bütün rakamlar farklı." Sara: "Rakam toplamı 10'dur." Gerda: "Birler basamağı 5'tir." Daniela: "Bütün rakamlar tek." Kim hata yapmıştır?

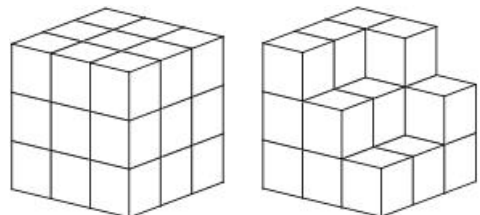
- (A) Andreas (B) Boris (C) Sara (D) Gerda (E) Daniela

6. Anna ok yönünde başlar. Her kavşakta sağa veya sola döner. İlk kavşakta sağa, bir sonraki sola, sonra tekrar sola, sonra sağa, sonra sola ve tekrar sola dönüyor. Geldiği bir sonraki geçitte ne bulacak?

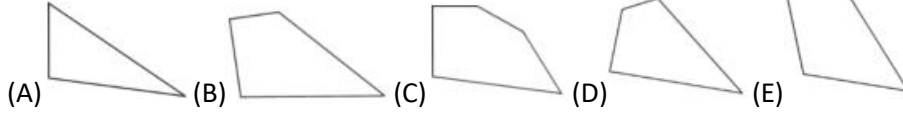


7. Nathalie, tıpkı resim 1'deki gibi, birçok küçük küpten büyük bir küp yapmak istedi. Büyük küpü oluşturmak için gerekli olan 2. resimde kaç tane küp eksik?

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



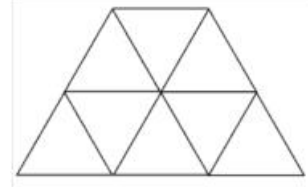
8. Dikdörtgen ayna kırıldı. Hangi parça eksik?



- 4 Point Questions -

9. Sağdaki resimde kaç tane üçgen görülebiliyor? (Dikkatli olun! Birkaç küçük üçgeni bir araya getirerek de bir üçgen yapılabilir.)

(A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 13 (E) 12



10. Annem, her biri iki dilim ekmek kullanarak sandviçler yaptı. Bir pakette 24 dilim vardır. İki tam ve bir yarım paket ekmekle kaç tane sandviç yapabilir?

(A) 6 (B) 12 (C) 24 (D) 30 (E) 48

11. Daniel'in 36 tatlısı vardı. Bunları kardeşleri arasında eşit olarak paylaştırdı. Kaç kardeşi kesinlikle olamaz?

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

12. Pinokyo burnu 9 cm uzunluğundadır. Yalan söylerse burnu 6 cm uzar. Doğru söylerse 2 cm kısalır. Üç yalan ve iki doğru söylemiştir. Pinokyo'nun burnu ne kadar şimdi?

(A) 14 cm (B) 15 cm (C) 19 cm (D) 23 cm (E) 31 cm

13. Aşağıdaki parçalardan hangisi bir dikdörtgen oluşturacak şekilde resimdeki parça ile birleştirilebilir?



14. Bir dükkanda portakalları 4'lü torbalarda veya 10'lük torbalarda satın alabilirsiniz. Pedro tam olarak 48 portakal almak istiyor. Satın alması gereken en az çanta sayısı nedir?

(A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 5 (E) 4

15. Londra 2012 Olimpiyat oyunlarında ABD en fazla madalyayı kazandı: 46 Altın, 29 Gümüş ve 29 Bronz madalya. Çin 38 Altın, 27 Gümüş ve 23 Bronz madalya ile ikinci oldu. ABD Çin'den kaç madalya daha kazandı?

(A) 6 (B) 14 (C) 16 (D) 24 (E) 26

16. 30 çocuk futbol ve hentbol müsabakalarına katıldı. 15'i futbolda, 20'si hentbolda yer aldı. Her iki spor dalında da kaç öğrenci yer almıştır?

(A) 25 (B) 15 (C) 30 (D) 10 (E) 5

- 5 Point Questions -

17. 35 sayısının 5'e bölümü tam 7 olduğu için birim basamağına bölünebilme özelliği vardır. 38 sayısının bu özelliği yoktur. Bu özelliğe sahip 21'den büyük 30'dan küçük kaç sayı vardır?

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

18. Şubat 2013'te erkek kedi Schnurrli tam olarak üç hafta uyudu. Bu ayda kaç saat uyanık kaldı?

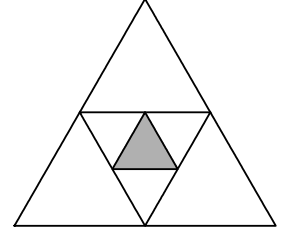
(A) 168 (B) 192 (C) 216 (D) 240 (E) 504

19. Andi, Betti, Clara ve Dani aynı yıl doğdu. Doğum günleri 20 Şubat, 12 Nisan, 12 Mayıs ve 25 Mayıs'tır, ancak bu sırayla olması gerekmez. Betti ve Andi aynı ayda doğdular. Andi ve Clara farklı aylarda aynı gün doğmuşlardır. En yaşlı kim?

- (A) Andi (B) Betti (C) Clara (D) Dani  
(E) Soruyu cevaplamak için yeterli bilgi yok.

20. Resimdeki büyük üçgenin kenarlarının orta noktalarını birleştirirsem küçük üçgen oluşur. Bu küçük üçgenin kenarlarının orta noktalarını birleştirirsem minik bir üçgen oluşur. Bu küçük üçgenlerden kaç tanesi aynı anda en büyük üçgene sığabilir?

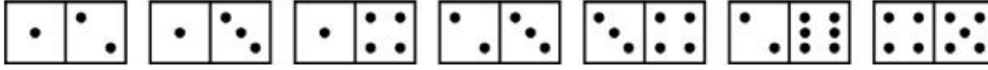
- (A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 16 (E) 32



21. Chrissi, her biri farklı ağırlığa sahip 10 adet cam bilye satmak istiyor. Ağırlıkları: 1 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg, 5 kg, 6 kg, 7 kg, 8 kg, 9 kg ve 10 kg. Her bir torbanın aynı ağırlığa sahip olması için her seferinde iki torbaya paketlenmelidirler. Aynı torbaya hangi iki bilye konur?

- (A) 3 and 6 (B) 3 and 7 (C) 3 and 8 (D) 3 and 9 (E) 3 and 10

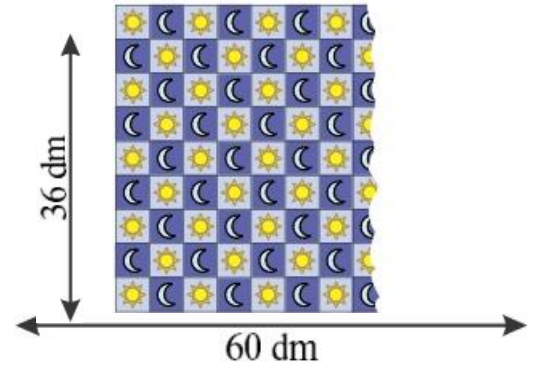
22. Barış'ın resimde görüldüğü gibi birkaç dominosu var. Onları domino kurallarına göre bir sıraya koymak istiyor, yani iki domino ancak komşu karelerde aynı sayıda nokta varsa birlikte dönebilir. Bu domino taşlarının tek bir sıraya dizilebileceği en büyük sayısı kaçtır?



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

23. Peter 36 dm genişliğinde 60dm uzunluğunda bir halı satın aldı. Halının üzerinde resimde görüldüğü gibi içinde güneş veya ay bulunan kareler görebilirsiniz. Gördüğünüz gibi halının genişliği boyunca tam olarak dokuz kare var. Halının toplam uzunluğu görülmemektedir. Halının tamamını görebilseydin, kaç ay görürdün?

- (A) 68 (B) 67 (C) 65 (D) 63 (E) 60



24. Beatrice'in tamamı resimdeki gibi görünen birkaç gri karoya sahip. Tam bir kare yapmak için bu karolardan en az kaç tanesine ihtiyacı var?

- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 16

