

MATHEMATICS KANGAROO 2011

Austria - 17.3.2011

Group: Écolier, Grades: 3-4

Name:	
School:	
Class:	

Time allowed: 60 min.

Each correct answer, questions 1.-8.: 3 Points

Each correct answer, questions 9.-16.: 4 Points

Each correct answer, questions 17.-24.: 5 Points

Each question with no answer given: 0 Points

Each incorrect answer: Lose $\frac{1}{4}$ of the points for that question.

You begin with 24 points.



Please write the letter (A, B, C, D, E) of the correct answer under the questions number (1 to 24)
Write neatly and carefully!

1	2	3	4	5	6	7	8

9	10	11	12	13	14	15	16

17	18	19	20	21	22	23	24

Information über den Känguruwettbewerb: www.kaenguru.at
Wenn Du mehr in dieser Richtung machen möchtest, gibt es die Österreichische Mathematikolympiade; Infos unter: www.oemo.at



Mathematics Kangaroo 2011

Group Écolier (Grades 3 and 4)

Austria - 17.3.2011

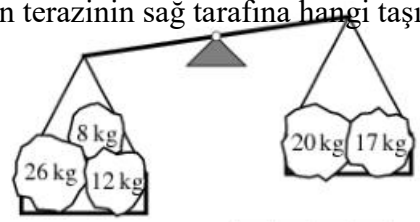
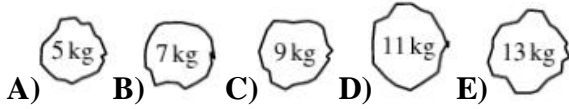


- 3 Point Questions -

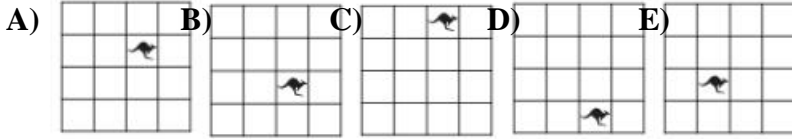
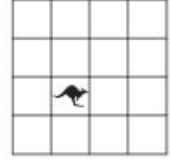
1) Bernd, KANGAROO kelimesini boyamak istiyor. Çarşamba günü boyamaya başlıyor ve her gün bir harf boyuyor. Son harfi hangi gün boyar?

A) pazartesi B) salı C) çarşamba D) perşembe E) cuma

2) Bay Çakmaktaş, her iki tarafın da aynı ağırlığa sahip olması için terazinin sağ tarafına hangi taşı yerleştirmelidir?



3) Resimde gösterildiği gibi bir tahta üzerinde bir oyun oynanır. Sayacı aşağıdaki kurallara göre kareden kareye hareket ettiriyorum. Önce bir kare sağa, sonra bir kare yukarı, sonra bir kare sola, sonra bir kare aşağı ve sonra tekrar bir kare sağa. Hangi resim sayacın nerede bulunabileceğini gösterir?

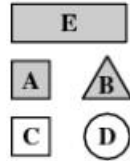


4) Simon bir buçuk saat önce uyandı. Üç buçuk saat sonra büyükannesine gitmek için bir trene binecek. Trenin kalkmasından ne kadar önce uyandı?

A) 2 saat B) 3 buçuk saat C) 4 saat
D) 4 buçuk saat E) 5 saat

5) Maria bu beş şekilden birini şu şekilde tanımlıyor: “Bu bir kare değil. Bu gri. Ya yuvarlak ya da üç kenarlı.” Hangi şekli tarif etti?

A) A B) B C) C D) D E) E



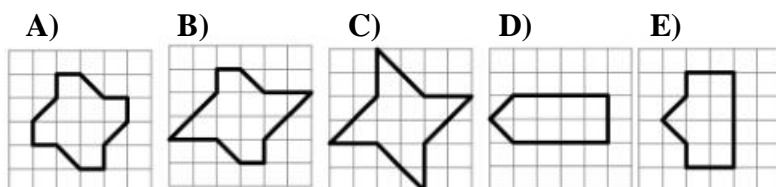
6) Lena, üç top dondurma için 1 tl 50 kr ödedi. Mithat iki çikolataya 2 tl 40 kr ödedi. ilke bir top dondurma ve bir çikolataya ne kadar öder?

A) 1 tl 70 kr B) 1 tl 90 kr C) 2 tl 20 kr D) 2 tl 70 kr E) 3 tl 90 kr

7) Bir saat kulesinin zili tam saatte bir (8:00, 9:00, 10:00 vb.) çalar ve saat sayısı kadar çalar. Ayrıca her yarım saatte bir (8:30, 9:30, 10:30 vb.) çalar. 7:55 ile 10:45 arasında ne sıklıkla çalacak?

A) 6 kere B) 18 kere C) 27 kere D) 30 kere E) 33 kere

8) Hangi şeklin alanı en büyüktür?



- 4 Point Questions -

9) Bir tavuk çiftçisi yumurtaları 6'lı ve 12'li kutulara paketliyor. 66 yumurta paketlemek için en az kaç kutuya ihtiyacı var?

- A) 5 B) 6 C) 9 D) 11 E) 13

10) Okulda bir sınıftaki tüm çocukların en az bir, en fazla iki evcil hayvanı vardır. Birlikte kaç tane evcil hayvanı olduğunu yazarlar. İki çocuğun bir köpeği ve bir balığı var. Üçünün de bir kedisi ve bir köpeği var. Hiçbir çocuğun iki kedisi olmaz. Toplamda sekiz kedisi, altı köpeği ve iki balığı var. Sınıfta kaç çocuk var?

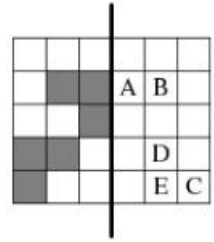
- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 17

11) Elif'in cebinde sadece 5 kr ve 10 kr madeni paralar var. Toplamda 13 madeni parası var. Aşağıdaki tutarlardan hangisi onun madeni paralarının toplamı olamaz?

- A) 80 kr B) 60 kr C) 70 kr D) 115 kr E) 125 kr

12) Bir sayfa, gösterildiği gibi kalın çizgi boyunca katlanır. Hangi harf gri bir kare tarafından kapatılmaz?

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



13) Ali, Beril, Cemil, Didem, Ezgi ve Ferdi birer zar atıyor. Her kişi farklı bir sayı atar. Ali'nin sayısı Beril'ininkinin iki katı. Ali'nin sayısı Cemil'ininkinin üç katı. Didem'in sayısı Ezgi'ninkinin dört katı ise Ferdi hangi sayıyı attı?

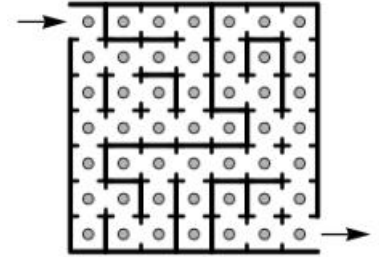
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14) Bir bilgi yarışması aşağıdaki kurallara sahiptir: Her yarışmacı 10 puanla başlar. 10 soruya cevap vermeleri gerekmektedir. Her doğru cevap için bir puan alırlar ve her yanlış cevap için bir puan kaybederler. Ayşe, yarışmayı 14 puanla tamamladı. Kaç soruyu yanlış cevaplamıştı?

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

15) Labirentin her karesinde bir parça peynir var. Fare jerry resimde görüldüğü gibi labirentten girip çıkmak istiyor. Bir meydanı birden fazla ziyaret etmek istemiyor ama mümkün olduğunca çok peynir yemek istiyor. Yiyebileceği maksimum peynir parçası sayısı kaçtır?

- A) 17 B) 33 C) 37 D) 41 E) 49



16) Bir parti sırasında, iki özdeş kek, her biri dört özdeş parçaya kesildi. Bu parçaların her biri daha sonra üç özdeş parçaya bölündü. Partideki herkes bir parça kek aldı ve geriye üç parça kaldı. Partide kaç kişi vardı?

- A) 24 B) 21 C) 18 D) 27 E) 13

- 5 Point Questions -

17) Dört arkadaş Mahmut, Salih, Damla ve kayra bir bankta oturuyorlar. İlk başta Mahmut, Damla ile yer değiştirdi. Sonra Damla kayra ile yer değiştirdi. Bundan sonra dört arkadaş sırayla soldan sağa otururlar: Mahmut, Salih, Damla, kayra. Başlamak için soldan sağa hangi sırayla oturuyorlardı?

- A) Mahmut, Salih, Damla, kayra B) Mahmut, Damla, kayra, Salih
C) Damla, Salih, kayra, Mahmut D) Salih, Mahmut, Damla, kayra
E) kayra, Mahmut, Salih, Damla

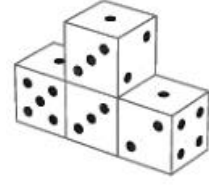
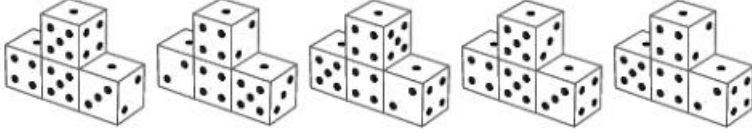
18) Bir dijital saat bir günde ne sıklıkla dört aynı rakamı gösterir?
(Resim, tam olarak iki farklı rakam gösteren bir dijital saati göstermektedir.)

- A) 1 kez B) 24 kez C) 3 kez D) 5 kez E) 12 kez



19) Dört özdeş zar, gösterildiği gibi bir kule yapmak için bir araya getirildi. Her zarın karşılıklı yüzlerindeki sayıların toplamı her zaman 7'dir. Kule arkadan nasıl görünürdü?

- A) B) C) D) E)



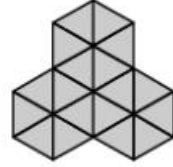
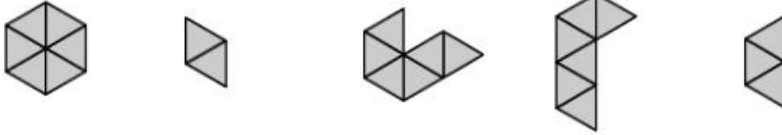
20) Resimdeki kartları bir araya getirerek farklı üç basamaklı sayılar oluşturabilirsiniz, örneğin 989 veya 986. Bu kartlarla kaç farklı üç basamaklı sayı oluşturabilirsiniz?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12



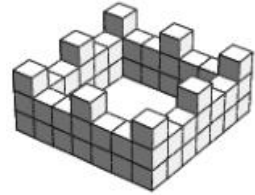
21) Andrea, resimdeki deseni birkaç özdeş karodan yaptı. Karoların hiçbiri birbiriyle örtüşmez. Aşağıdaki karolardan hangisini kesinlikle kullanmış olamaz?

- A) B) C) D) E)



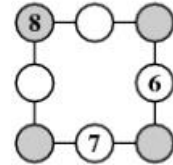
22) Resimde küplerden yapılmış bir Kale gösterilmektedir. Bunu yapmak için kaç küp kullanıldı?

- A) 56 B) 60 C) 64 D) 68 E) 72



23) Umut 6, 7 ve 8 rakamlarını daire içine gösterildiği gibi yazdı. Kalan dairelere 1, 2, 3, 4 ve 5 sayılarını karenin her bir kenarındaki sayıların toplamı 13 olacak şekilde yazmak istiyor. Gri dairelerdeki sayıların toplamı ne olacak?

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



24) Sercan altıgenlerle desenler çiziyor. Bu şekilde çizmeye devam ederse, beşinci desende kaç tane altıgen olacak?

- A) 37 B) 49 C) 57 D) 61 E) 64

