



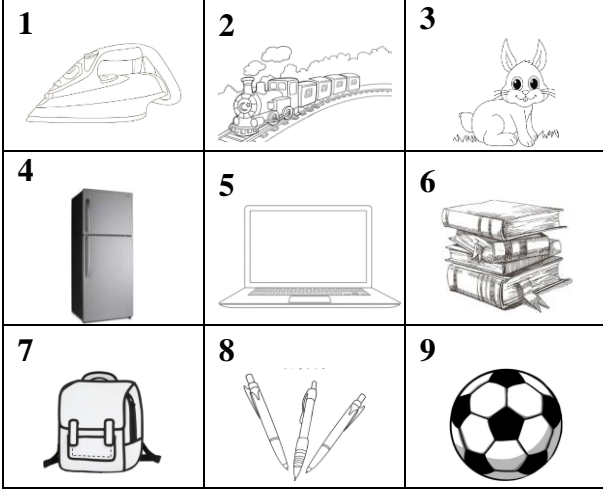
The poster features a blue background with mathematical symbols and formulas. At the top center, there are four icons representing addition (+), subtraction (-), multiplication (x), and division (÷). Below these icons, the text "Erdemli Matematik Olimpiyatları" is written in a stylized font. The main title "Olimpiyat Başvuruları Başladı!" is prominently displayed in the center. To the right, the logo of the Erdemli İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü is shown, along with the text "ERDEMLİ İLÇE MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ". At the bottom, the deadline "Son Başvuru: 27 MART 2023" and the application link "Başvuru linki: erdemli.meb.gov.tr" are provided. On the left, there are illustrations of a green set square and an orange ruler, and a purple cube with a red dot on top. Mathematical formulas like $x = \sqrt{a}$ and $x^2 = a$ are also visible.

ERDEMLİ MATEMATİK OLİMPİYATLARI

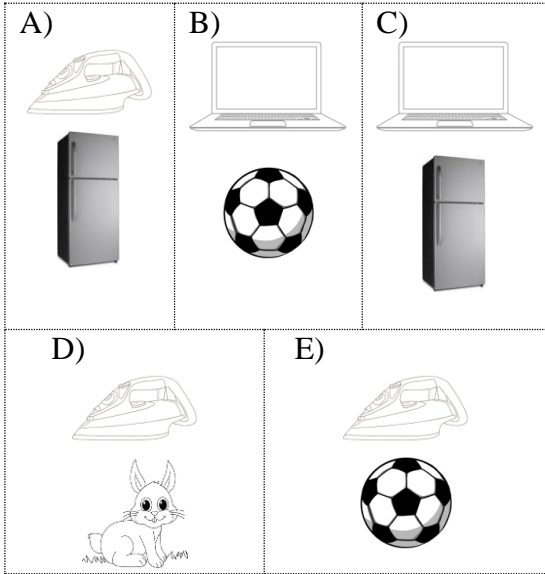
1. AŞAMA 7.SINIF ÖRNEK SORULARI

3 PUANLIK SORU

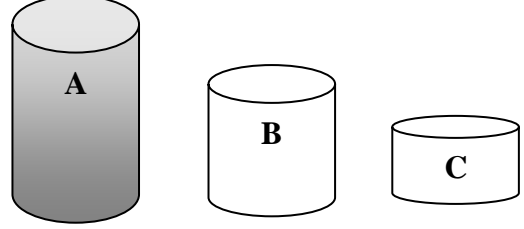
1.



- ❖ Eğer 7 numaralı kutuda tavşan varsa veya 6 numaralı kutuda tren yoksa bilgisayarı, aksi halde ütüyü seçiniz.
 - ❖ 8 numaralı kutuda kalem ve 2 numaralı kutuda tavşan varsa topu aksi halde buzdolabını seçiniz.
- Şartlı cümlelerine göre doğru seçimler sırası ile yapılırsa aşağıdakilerden hangisi doğru olur?



2.



Yukarıda tamsayı birim küp hacimlere sahip üç farklı kap vardır. A kabının tamamı dolu, diğerleri boştur. A kabındaki su, B kabını tamamen doldurduktan sonra B kabındaki su ile de C kabının tamamı dolduruluyor. Son durumda A, B, C kaplarında sırasıyla kendinden bir sonraki kaptaki su miktarının iki katı su vardır. Bu 3 kabın hacimlerinin toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 48 B) 49 C) 55 D) 60 E) 64

4 PUANLIK SORU

1. $(x+1)$, $(x+a)$, $(x+b)$ sayıları ardışık üç çift tam sayıdır. Bu sayıların toplamının -174 olduğu bilindiğine göre $\frac{x-b}{x+a}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{28}{29}$ B) $\frac{32}{29}$ C) $\frac{33}{29}$
D) $\frac{34}{29}$ E) $\frac{35}{29}$

2. Aşağıdaki 9 ve 4 eş yıldızlı şeritlerin her birinden en az bir kez kullanılmak şartıyla yan yana getirilerek daha uzun bir şerit elde edilecektir. Bu sayede oluşturulabilecek şeritteki toplam yıldız sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?



- A) 51 B) 44 C) 43 D) 38 E) 28

3.



3 ü n katları



4 ü n katları



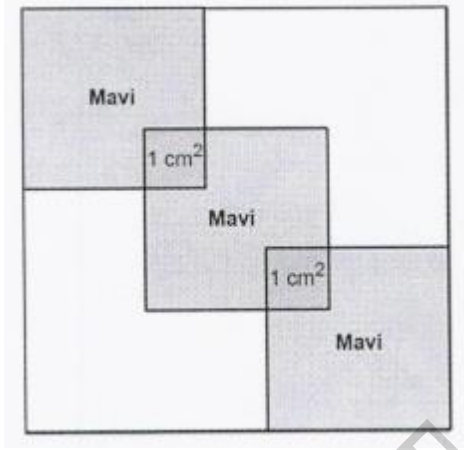
5 in katları

Bir hastanedeki zemin katta olan 3 asansörün çıktığı katlar verilmiştir. Asansörlerle sadece yukarı çıkmak şartıyla ve her asansörü en az bir kez kullanarak ve istediği katta farklı bir asansöre geçen kişi aşağıdaki katlardan hangi kata çıkamaz?

- A) 30 B) 28 C) 27 D) 25 E) 16

5 PUANLIK SORU

1. Kare şeklindeki boş bir panoya kare şeklindeki üç eş mavi karton, köşegenleri panonun köşegeni ile çakışacak şekilde aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Panoda boş bırakılan bölgelerin alanları toplamı 294 cm^2 'dir. Kartonların üst üste gelen bölgelerinin her biri, alanları 1 cm^2 olan karesel bölgelerdir. Buna göre panonun çevresinin uzunluğunun santimetre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 64 B) 76 C) 88 D) 96 E) 100

2. 10 hediye kutusunun olduğu bir odaya girecek 10 kişinin her birine 1'den 10'a kadar numara verilmiştir. Her kişi verilen numara ve numaranın katı olan kutuların durumunu değiştirecektir. (Kapalıysa açacak veya açıksa kapatacak). Hediye kutularının hepsinin kapalı olduğu durumda sırayla bu kişiler tarafından hediye kutularının durumu değiştirilirse son durumda hangi hediye kutuları açık durumda kalır?

- A) 1,5 ve 8 B) 2,4 ve 8 C) 1,4 ve 9
D) 3,4 ve 10 E) 1,5,7 ve 9