RASYONEL

2026-2027

2.G

8. SINIF

BAŞARININ ADRESİ

KASIM ARA TATİL KAMP

Adı ve Soyadı : .....

Sınıfı / Şubesi : .....

Öğrenci Numarası : .....

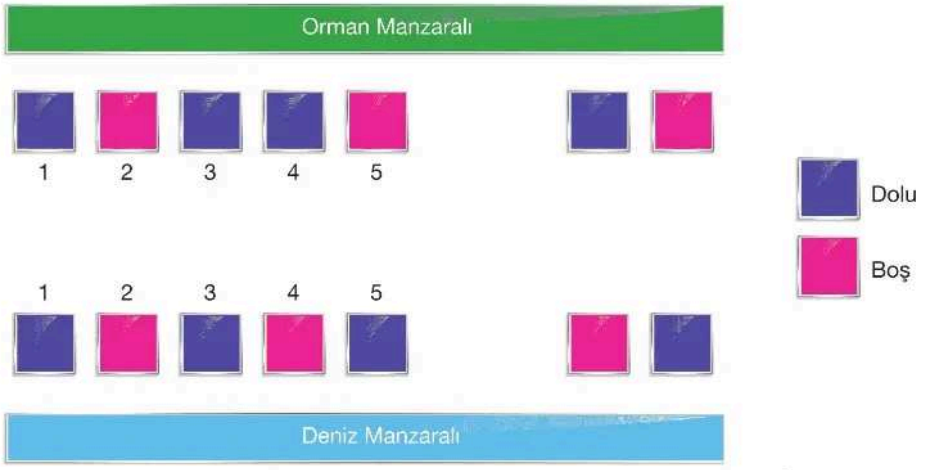
DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
MATEMATİK	30	**30**	**60**

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Her soru için kendinize ortalama 1.5–2 dakika süre tanıyın. İlk okumada çözüm yolunu göremediğiniz ya da işlem karmaşasına girdiğiniz soruların yanına hemen bir işaret koyup geçin. Testin sonuna geldiğinizde turu tamamlayıp boş bıraktığınız bu sorulara geri dönün. Tek bir soruya takılıp zamanı ve moralinizi tüketmeyin.

1.

Aşağıda bir otelin deniz ve orman manzaralı odalarının yerleşim planı verilmiştir.



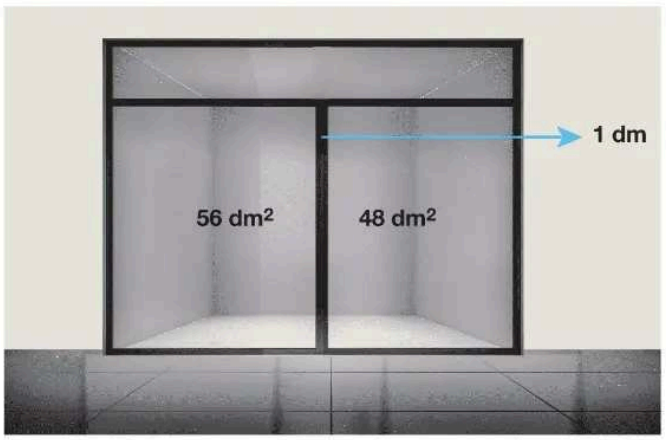
Bu oteldeki orman manzaralı dolu oda sayısının deniz manzaralı dolu oda sayısına oranı $\frac{5}{7}$'dir. Orman manzaralı dolu oda sayısının üç adet pozitif doğal sayı böleni vardır.

Orman ve deniz manzaralı dolu oda sayılarının birbirine eşit olabilmesi için orman manzaralı odalardan en az kaç tanesi daha dolmalıdır?

A) 24 B) 20 C) 14 D) 10

2.

Aşağıda verilen çerçevede kullanılan cam yüzeylerinin birer yüzlerinin alanları desimetrekare cinsinde verilmiştir. Çerçevede kullanılan cam yüzeylerin kenar uzunlukları desimetre cinsinden birer tam sayıdır.

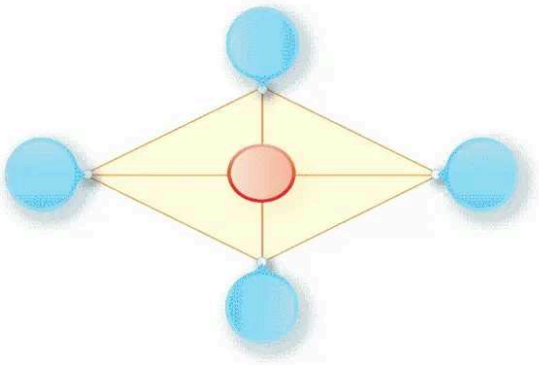


Alanları verilen cam yüzeylerin arasında kullanılan çerçeve çıtasının eni 1 desimetre olduğuna göre alanı verilmeyen cam yüzeyin alanı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 24 dm^2 B) 36 dm^2 C) 39 dm^2 D) 42 dm^2

Diğer sayfaya geçiniz. →

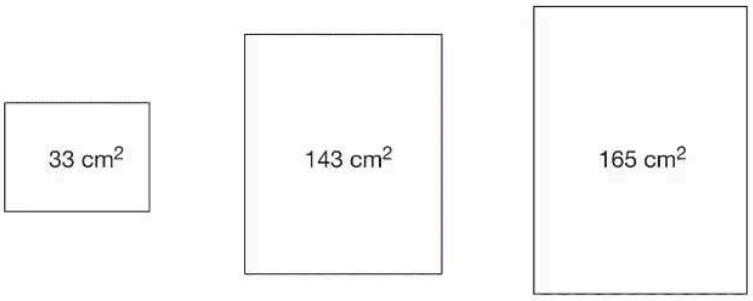
3. 2, 3, 4, 5 ve 6 sayıları aşağıda verilen diyagram üzerindeki dairelerin içine yerleştirilecektir.



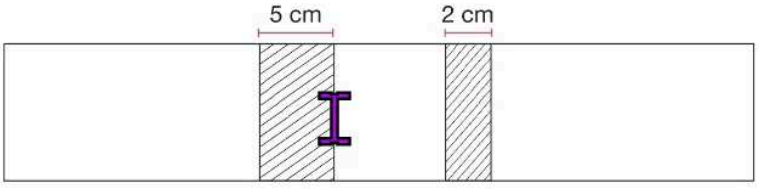
Kırmızı daire içine yazılan sayı bağlantılı olduğu mavi daireler içindeki sayılarla aralarında asal olacak şekilde yerleştirilirse mavi daireler içine yazılan sayıların toplamı kaç olur?

A) 14 B) 15 C) 17 D) 18

4.



Kenar uzunlukları santimetre cinsinden 1'den büyük tam sayılar olan dikdörtgen biçimindeki kartonların bir yüzlerinin alanları verilmiştir. Bu kartonlardan ikisinin 2 cm'lik kısımları ikisinin 5 cm'lik kısımları üst üste gelecek biçimde kartonlar aşağıdaki gibi yapıştırılmıştır.

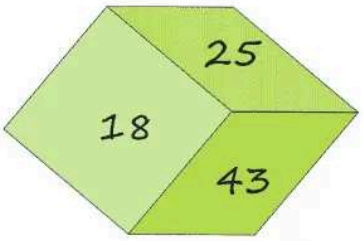


Oluşan dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm olur?

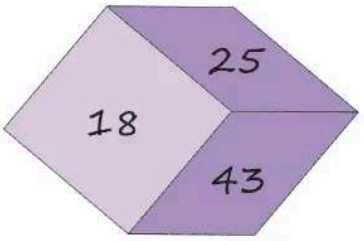
A) 64 B) 70 C) 76 D) 80

5.

Birer yüzeylerine aynı sayıların yazılı olduğu küpler verilmiştir.



Şekil - 1



Şekil - 2

Küplerin diğer yüzeylerine yazılacak sayılar ile ilgili kurallar aşağıda verilmiştir.

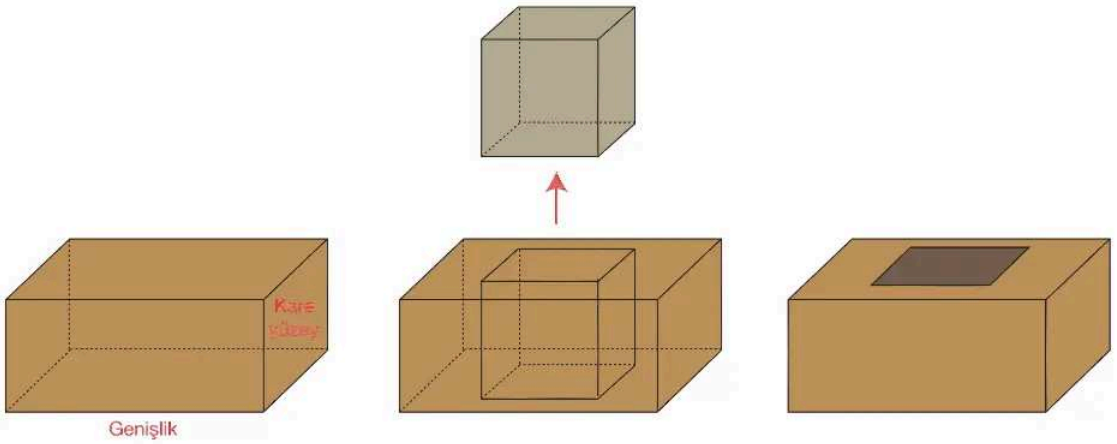
- Yazılacak altı sayı birbirinden farklı olmalıdır.
- Şekil - 1'deki küpte birbirine paralel yüzeylerdeki sayılar birbiriyle aralarında asal olacaktır.
- Şekil - 2'deki küpte tüm yüzeylerdeki sayılar birbiriyle aralarında asal olacaktır.
- Şartlara uyan en küçük doğal sayılar seçilecektir.

Küplerin üzerine yazılan sayıların toplamı en az kaçtır?

A) 25 B) 27 C) 29 D) 31

6.

Kare dik prizma biçimindeki bir tahta parçasının içinden bir ayrıt uzunluğu kutunun yüksekliğine eşit olan küp çıkartıldığında oluşan şeklin yüzey alanı, ilk durumdaki kutunun yüzey alanından 512 cm^2 daha fazladır.



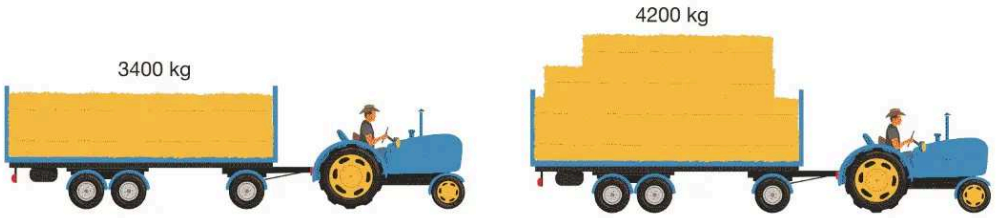
Kutunun genişliği, yüksekliğinin 1'den büyük pozitif çarpanlarının toplamına eşittir.

İlk durumdaki kutunun tüm yüzeyleri kenar uzunlukları cm cinsinden doğal sayı olan kare şeklindeki eş etiketlerle kaplamak istenseydi etiketin bir kenar uzunluğu en fazla kaç cm olabilirdi?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

Diğer sayfaya geçiniz. →

7.

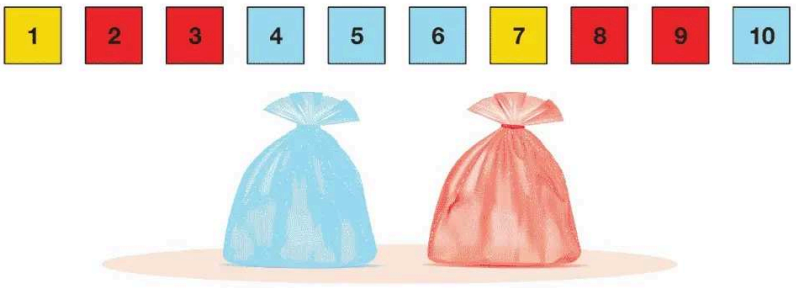


Her birinin kütlesi 35 kilogramdan az ve birbirine eşit olan saman balyaları, traktör ve römorkuyla birlikte tartıldığında önce 3400 kilogram gelmektedir. Traktörün römorkuna önceden yüklenen balyalarla eşit kütleli balyalar eklenerek tekrar tartıldığında ise 4200 kilogram olmaktadır.

Traktör ve römorkun boşken kütlesi 2440 kilogram geldiğine göre sonradan römorka en az kaç balya daha yüklenmiştir?

A) 5 B) 11 C) 17 D) 25

8. Renkleri dışında özdeş kartlara 1'den 50'ye kadar (1 ile 50 dahil) tam sayılar 1 adet sarı, 2 adet kırmızı, 3 adet mavi kart kullanılarak aynı düzende görseldeki şekilde yazılıyor.

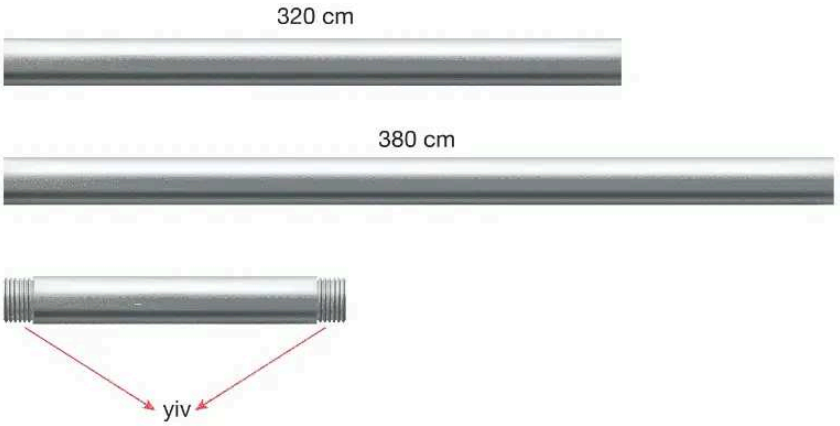


Belli düzende yazılan bu sayılardan pozitif tam sayı bölenlerinin sayısı çift sayıda olanları kırmızı torbaya, pozitif çarpan sayısı tek sayıda olanları mavi torbaya atılıyor.

Kırmızı torbadaki mavi ve sarı renkli kart sayılarının toplamı kaçtır?

A) 16 B) 21 C) 27 D) 32

9. Aynı özelliklere sahip farklı uzunluktaki boruların santimetre cinsinden uzunlukları boruların üzerine yazılmıştır.



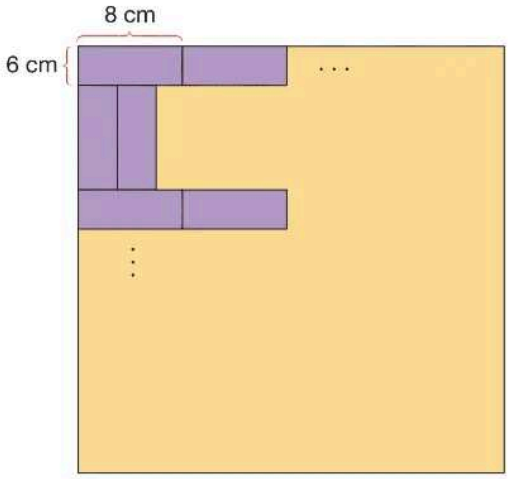
Uzunlukları verilen borular hiç artmayacak ve eşit uzunlukta (cm cinsinden doğal sayı) olacak şekilde kesildikten sonra her iki ucuna görseldeki gibi yiv açılacaktır. Bir tarafa yiv açma bedeli 5 liradır.

Yiv açma bedeli en az kaç lira olabilir?

A) 175 B) 290 C) 350 D) 425

10.

Kare biçimindeki kartonun üst yüzeyi, kenar uzunlukları 6 cm ve 8 cm olan dikdörtgen biçimindeki etiketlerle kaplanacaktır. Etiketler birinci sırada yatay, ikinci sırada dikey olacak biçimde bir yatay bir dikey sıralar halinde boşluk bırakılmadan yapıştırılacaktır.



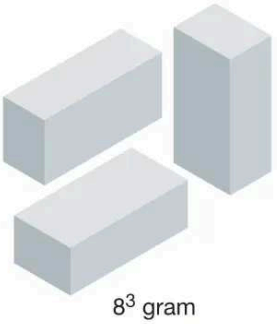
Kartonun tamamı bu şekilde kaplanabildiğine göre kartonun çevre uzunluğu en az kaç cm olabilir?

A) 224 B) 216 C) 204 D) 192

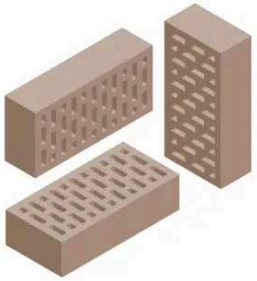
Diğer sayfaya geçiniz. →

11.

Yapı malzemesi olarak kullanılan farklı özelliklere sahip tuğlalardan her birinin kütlesi gram cinsinden görselde verilmiştir.



8^3 gram



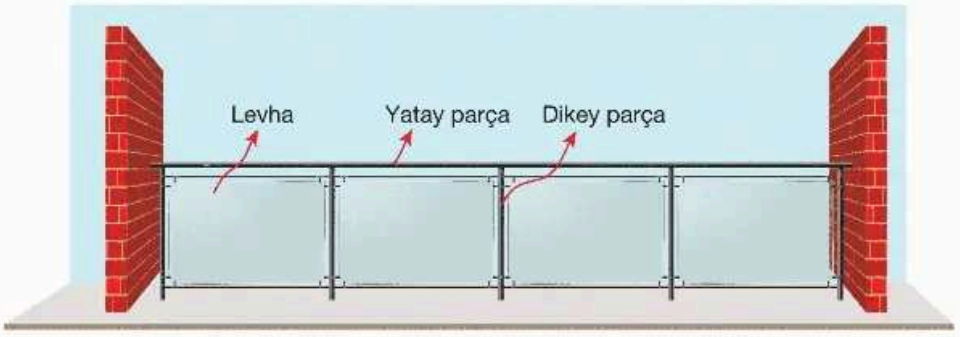
4^4 gram

Yapı ustası her defasında iki tuğladan da eşit sayıda taşımaktadır.

Bir seferde taşınan toplam kütle $3 \cdot 2^{10}$ gram olduğuna göre yapı ustası toplam kaç adet tuğla taşıyabilir?

A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

12.



Aşağıdaki tabloda görseldeki korkuluğun yapımında kullanılacak malzemelerin adetlerine göre fiyatları verilmiştir.

Malzemeler ve Yapılan İşlem	Adet	Fiyat (lira)
Levha yapılan parça	1	2^7
Yatay parça	2	2^7
Dikey Parça	4	2^6
İşçilik	–	

4 adet levha, 5 adet dikey parçayla birbirlerine ve duvara sabitlendikten sonra 1 adet yatay parça ile perçinlenmiştir. İki duvar arasına yapılacak olan korkuluk için kullanılan malzemeler ve birim fiyatları verilmiştir.

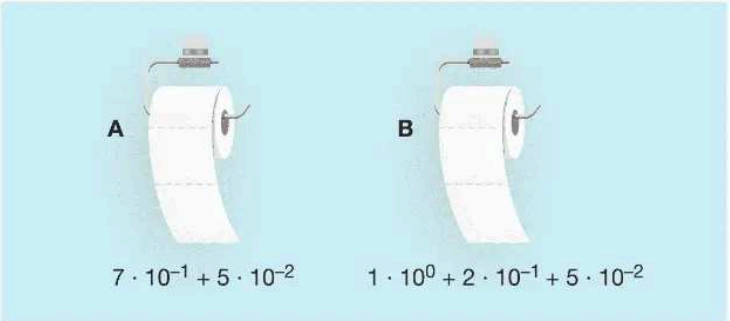
Korkuluk yapımında tüm işlemler sonunda 30^2 lira ödeme yapıldığına göre işçilik için alınan ücret kaç liradır?

A) 244 B) 210 C) 180 D) 125

Diğer sayfaya geçiniz. →

13.

Aşağıda iki farklı markaya ait havlu kâğıtların bir yaprağının kütlelerinin gram cinsinden çözümlenmiş biçimleri verilmiştir.



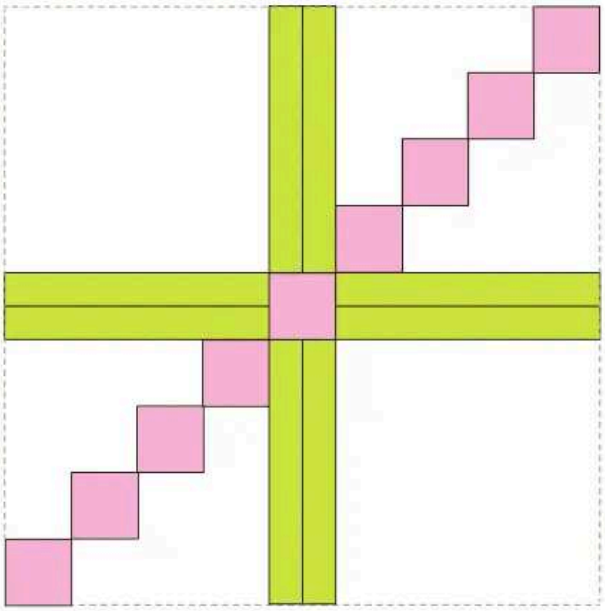
Kütleleri eşit olan havlu kâğıtlardan B marka olan 150 yapraktan oluşmaktadır.

A marka havlu kâğıt kaç yapraktır?

A) 150 B) 175 C) 200 D) 250

14.

Görseldeki desen 9 adet özdeş kare ve 8 adet özdeş dikdörtgenin kenarlarının çakıştırılması ile oluşturulmuştur.



Karelerin alanları toplamı 9^3 mm^2 ise yeşil renkli dikdörtgenlerin alanları toplamı kaç mm^2 dir?

A) 6^2 B) 6^3 C) 6^4 D) 6^5

Diğer sayfaya geçiniz. →

15. Aşağıdaki tabloda yüzme yarışmalarına hazırlanan dört sporcunun antremanlarda yapmış oldukları en iyi dereceleri verilmiştir.

Tablo: 50 metre serbest yüzme süreleri

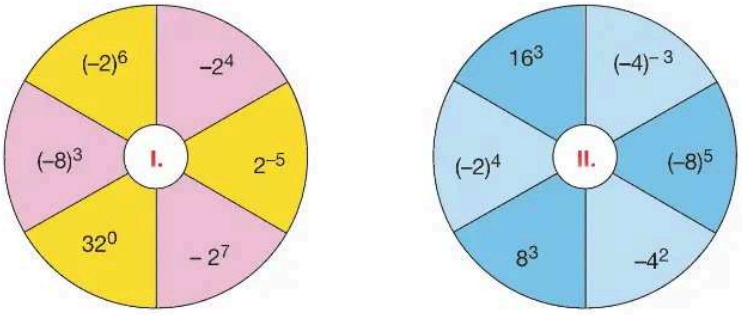
İsim	Süre (sn)
Harun	$8 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$
Kerim	$1 \cdot 10^{0} + 3 \cdot 10^{-2}$
Hasan	?
Tuna	$1 \cdot 10^{0} + 2 \cdot 10^{-1}$

En iyi dereceyi yapan üç sporcu müsabakalara katılacaktır.

Müsabakalara Hasan katılamadığına göre derecesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $8 \cdot 10^{-1}$ B) $9 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$ C) $1 \cdot 10^{0} + 2 \cdot 10^{-2}$ D) $1 \cdot 10^{0} + 2 \cdot 10^{-1} + 10^{-2}$

16.



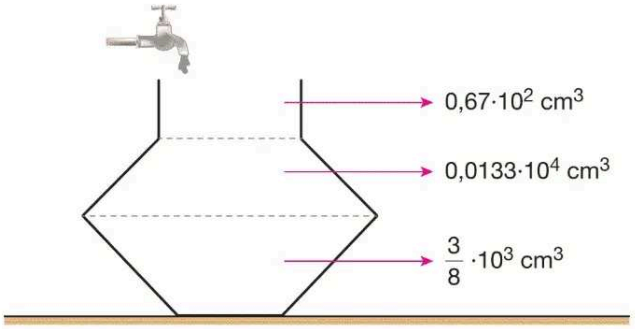
Yukarıda çarklar içinde verilen üslü ifadelerden her biri yazılı olduğu çarktaki diğer bir üslü ifadeyle çarpılıyor.

Çarpma işlemleri sonucunda birinci çarkta en büyük tam sayı değeri, iki çarkta en küçük tam sayı değeri elde edilecektir.

Birinci çarktaki üslü ifadenin değerinin ikinci çarkta oluşan üslü ifadenin değerine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) -2^{-9} B) -4^{-3} C) -2^{-5} D) -8^{4}

17.



Üç bölmeden oluşan yukarıdaki kabın her bir bölmesinin hacmi verilmiştir.

Kap tamamen sıvı ile doldurulduğunda sıvı hacminin cm^3 cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

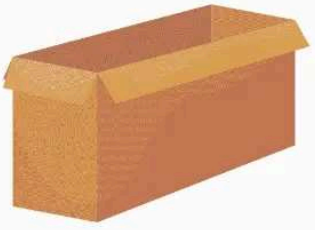
A) $5{,}75.10^2$ B) $5{,}75.10^3$ C) $0{,}575.10^4$ D) $5{,}75.10^4$

18.

Aşağıda yarıçap uzunluğu ve yüksekliği milimetre cinsinden verilen silindir şeklindeki beherler kolilerle taşınacaktır.

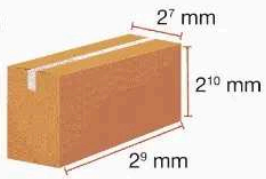


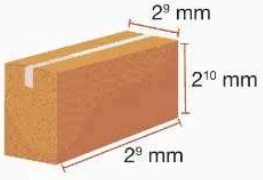
Beher

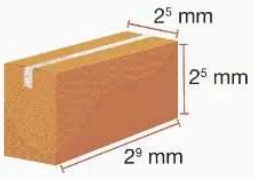


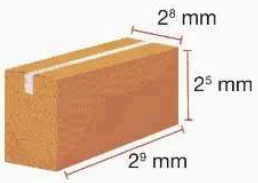
Kolilere üstten taşmayacak ve aralarında boşluk kalmayacak şekilde dörder adet beher yerleştirilecektir.

Beherlerin taşınacağı kolinin boyutları milimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 

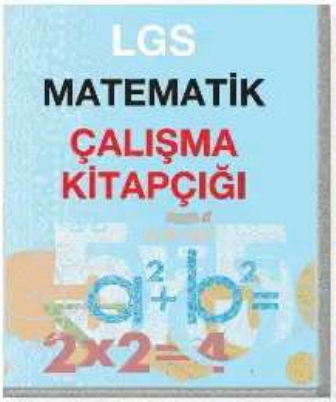
B) 

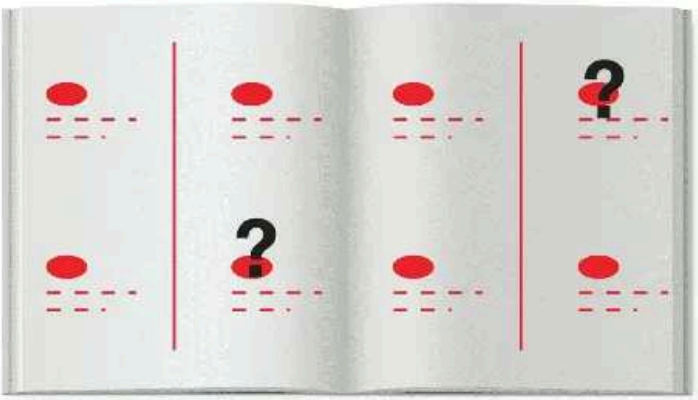
C) 

D) 

Diğer sayfaya geçiniz. →

19.





Yukarıdaki LGS matematik dersi çalışma kitapçığı ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

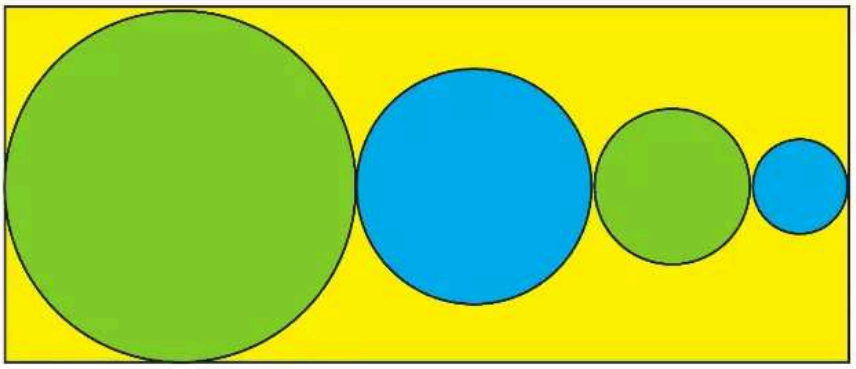
- Çalışma kitapçığı 34 yapraktan oluşmaktadır.
- Kitapçığın ilk ve son yaprağında soru bulunmamaktadır.
- Her sayfada iki sütun ve her sütunda iki soru bulunmaktadır.
- Kırmızı daireler içine soru numaraları yazılıdır.

Çalışma kitapçığının tam ortasında soru işareti ile gösterilen (?) soru numaralarının toplamı kaçtır?

A) 226 B) 257 C) 258 D) 259

20.

Sarı dikdörtgenin içine birbirine değecek ve üst üste gelmeyecek şekilde daireler yan yana yerleştiriliyor.



Dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu en büyük dairenin çapına eşittir. Şekildeki dairelerin çapları soldan sağa doğru 3^{-1} katıdır.

En büyük dairenin çap uzunluğu 81 cm olduğuna göre sarı dikdörtgenin alanının santimetrekare cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

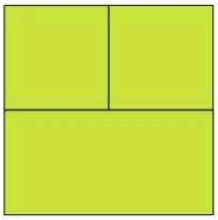
A) $9{,}72 \cdot 10^{3}$ B) $9{,}72 \cdot 10^{4}$ C) $97{,}2 \cdot 10^{-3}$ D) $972 \cdot 10^{-2}$

Diğer sayfaya geçiniz. →

21. Dikdörtgen biçimindeki kâğıt, iki özdeş kare ve bir dikdörtgen biçiminde parçaya ayrılmıştır. Bu parçalar Şekil-2'deki gibi birleştirildiğinde oluşan şekil bir karedir.



Şekil-1

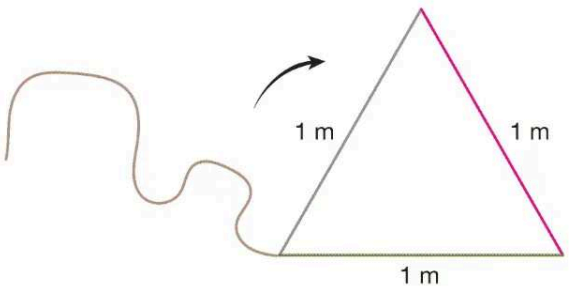


Şekil-2

Şekil-1'deki kâğıdın bir yüzünün alanı 180 cm^2 olduğuna göre Şekil-2'deki kâğıdın çevre uzunluğu kaç cm'dir?

A) $18\sqrt{5}$ B) $20\sqrt{5}$ C) $22\sqrt{5}$ D) $24\sqrt{5}$

22.



Kenar uzunlukları 1 m olan eşkenar üçgenin köşesine bağlanmış olan ip, üçgenin kenarları üzerine ok yönünde gerildiğinde diğer ucu kırmızı kenar üzerinde olmuştur.

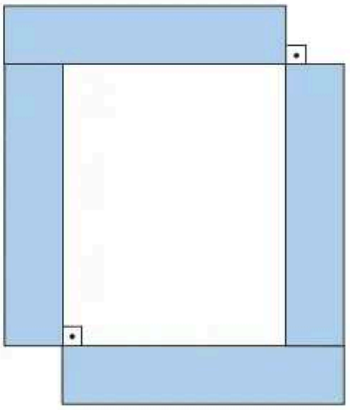
İpin uzunluğu aşağıdakilerden hangisine eşit olamaz?

A) $2\sqrt{5}$ m B) $5\sqrt{2}$ m C) $10\sqrt{2}$ m D) $11\sqrt{3}$ m

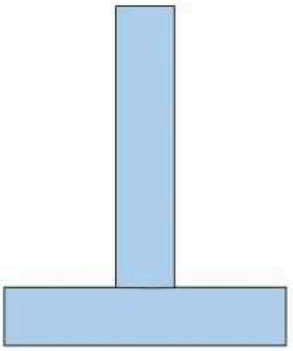
Diğer sayfaya geçiniz. →

23.

Dikdörtgen biçimindeki altı adet özdeş kartonun birleştirilmesiyle aşağıdaki şekiller oluşturulmuştur.



Şekil - 1



Şekil - 2

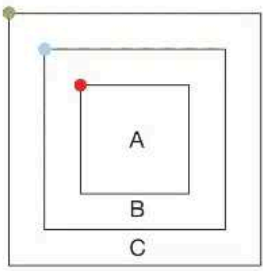
Şekil-1'de kartonlardan oluşan şeklin dış çevre uzunluğu $\sqrt{972}$ cm, Şekil-2'deki yapının çevre uzunluğu $14\sqrt{3}$ cm'dir.

Kartonlardan birinin bir yüzünün alanı kaç cm^2 dir?

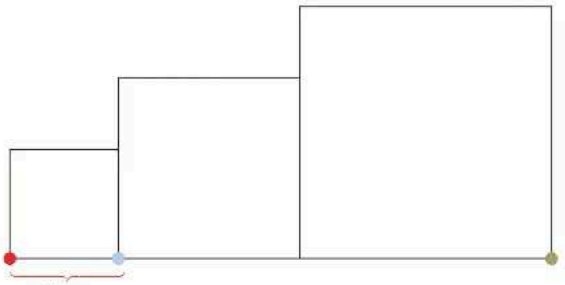
A) 6 B) 9 C) 12 D) 32

24.

Köşe noktalarından biri kırmızı, mavi ve yeşil renkle işaretlenen kare biçimindeki kâğıtlar üst üste yerleştirildiğinde A, B ve C bölgelerinin alanları birbirine eşit olmuştur.



Şekil-1



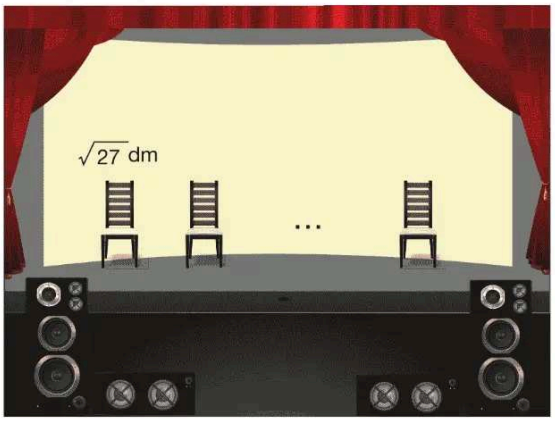
Şekil-2

Kâğıtlar düz bir zemine birer kenarları çakışacak ve renkli noktalar doğrusal olacak biçimde üst üste gelmeden Şekil-2'deki gibi yerleştirildiğinde kırmızı ve mavi noktalar arasındaki uzaklık 4 cm olmaktadır.

En büyük kâğıt üzerinden renkli noktalarla aynı hizada olacak şekilde bir nokta seçildiğinde bu noktanın kırmızı noktaya olan uzaklığının cm cinsinden alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

25.

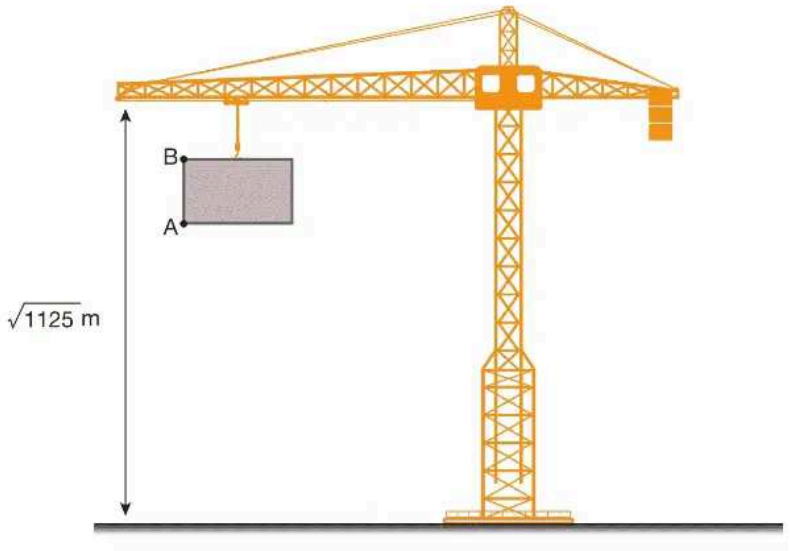


Şekilde bir gösteri salonu verilmiştir. Salonun uzun kenarı boyunca genişliği $\sqrt{27}$ cm dm olan sandalyelerden 10 tanesi $2\sqrt{3}$ dm aralıklarla yan yana dizildiğinde başta ve sonda toplam $\sqrt{108}$ dm boşluk kalmıştır.

Buna göre, aynı yere genişliği 6 dm olan sandalyelerden en fazla kaç tane sığdırılabilir?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

26.



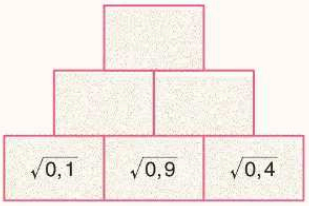
Şekilde uzunluğu verilen vince, uzunluğu $\sqrt{125}$ m olan zincir yardımıyla bir cisim bağlanmıştır.

A noktasının yerden yüksekliği $8\sqrt{5}$ m olduğuna göre, B noktasının yerden yüksekliği kaç metredir?

A) $\sqrt{320}$ B) $\sqrt{500}$ C) $11\sqrt{5}$ D) $13\sqrt{5}$

Diğer sayfaya geçiniz. →

27.

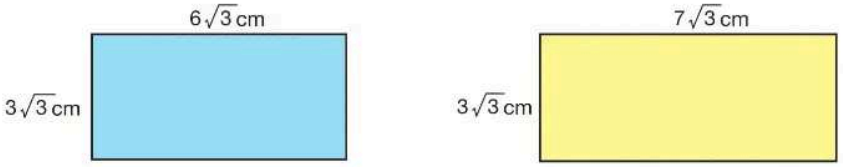


Yukarıda verilen çarpım kutularından her bir kutu içerisindeki sayı, alt kısmında bulunan iki kutunun çarpımına eşittir.

Buna göre en üst kutuya hangi sayı yazılmalıdır?

A) 0,18 B) 0,25 C) 1 D) 2,5

28.



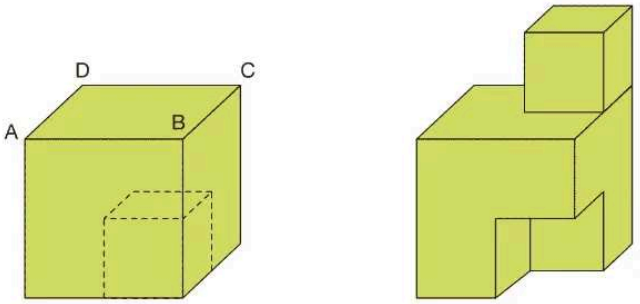
Bilgi : Mavi sarı renklerin karışımı ile yeşil renk oluşmaktadır.

Kısa kenar uzunlukları eşit olan dikdörtgen biçimindeki kartonlar $4\sqrt{3}$ cm'lik kısımları üst üste gelecek biçimde yerleştirilecektir.

Buna göre, yeşil renk dışında kalan bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 45 C) 54 D) 60

29.



Şekil - 1 Şekil - 2

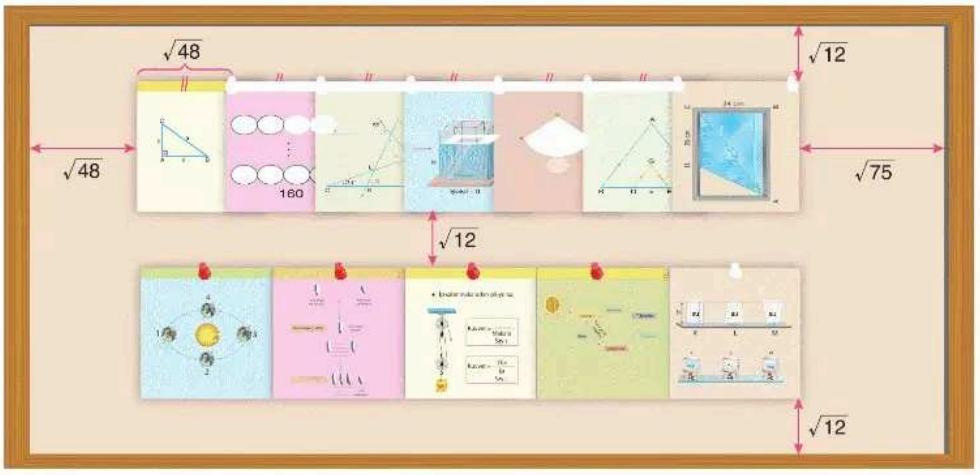
Ayrıt uzunluğu $\sqrt{500}$ cm olan Şekil-1'deki küpten ayrıt uzunluğu $\sqrt{80}$ cm olan küp çıkarılıyor ve Şekil-2'deki gibi üste tam köşeye gelecek biçimde taşmadan yerleştiriliyor.

Şekil-2'deki cismin yüzey alanı kaç cm^2 olur?

A) 3160 B) 3240 C) 3320 D) 3400

30.

Ilgaz, dikdörtgen biçiminde özdeş not kağıtlarını kullanarak matematik ve fen bilimleri dersinde tuttuğu notları odasındaki dikdörtgen panoya asmıştır.



7 adet matematik not kağıdı birbirlerinin üzerine uç noktalar arasında $\sqrt{48}$ cm mesafe kalacak biçimde kaydırılmış, 5 adet fen bilimleri not kağıdı ise birer kenarları çakışacak biçimde yerleştirilmiştir.

Kartlardan birinin bir yüzünün alanı 90 cm^2 ve her iki dersin not kağıtlarının uç noktaları hizalıdır.

Görseldeki uzunluk değerlerine göre panonun bir yüzünün alanı kaç cm^2 dir?

A) 1872 B) 2340 C) 2412 D) 2460

Test bitti. Cevaplarınızı kontrol ediniz.

CEVAP ANAHTARI

1-**D** . 2-**D** . 3-**B** . 4-**B** . 5-**C** . 6-**A** . 7-**D** . 8-**C** . 9-**C** . 10-**D** . 11-**C** . 12-**A** . 13-**D** . 14-**C** . 15-**D** . 16-**A** . 17-**A** . 18-**A** . 19-**D** . 20-**A** . 21-**D** . 22-**C** . 23-**B** . 24-**A** . 25-**A** . 26-**B** . 27-**A** . 28-**B** . 29-**C** . 30-**A**