

8.
SINIF

GİD 01

20
SORU

40
DK

✓
DOĞRU

✗
YANLIŞ

⊙
BOŞ



- "3D Mobil" uygulamasından yandaki karekodu okutarak video çözümlere ulaşabilirsiniz.
- "Tam Okul" uygulamasını kullanarak optik okuma işlemini gerçekleştirebilirsiniz.

AD SOYAD:

ÖĞRENCİ NO

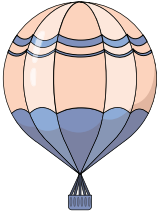
YANITLAR

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

01	A	B	C	D
02	A	B	C	D
03	A	B	C	D
04	A	B	C	D
05	A	B	C	D
06	A	B	C	D
07	A	B	C	D
08	A	B	C	D
09	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

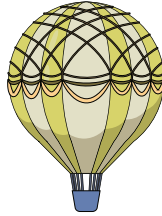
1. Bir balonunun içindeki hava sıcaklığı ne kadar fazlaysa, balon o kadar yükselir. Aşağıda renkleri dışında özdeş olan üç balonun içindeki hava sıcaklıklarının derece selsiyus cinsinden çözümlenmiş şekli verilmiştir.

1. balon



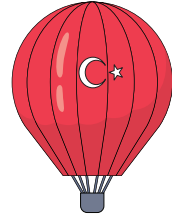
$$1 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1}$$

2. balon



$$1 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^{-1}$$

3. balon

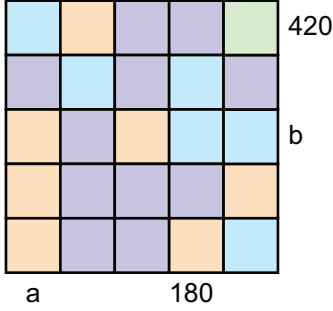


$$9 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1}$$

Buna göre, bu balonların bulundukları yüksekliklerin küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1. balon, 2. balon, 3. balon
B) 3. balon, 2. balon, 1. balon
C) 1. balon, 3. balon, 2. balon
D) 3. balon, 1. balon, 2. balon

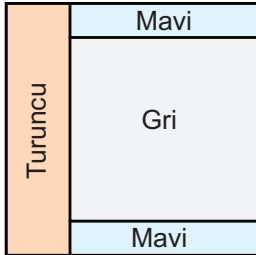
2. Aşağıda verilen sayı bulmacasında, aynı renkteki karelere aynı asal sayılar yazılacaktır. Karelerin dışında verilen sayılar, bulundukları satırdaki veya sütundaki sayıların çarpımına eşittir.



Buna göre, $a - b$ kaçtır?

- A) 550 B) 450 C) 300 D) 150

3. Kare şeklindeki bir kâğıt, kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayı olan mavi renkli 2 eş dikdörtgen, turuncu renkli 1 dikdörtgen ve gri renkli 1 karesel bölgeden oluşmaktadır.



Mavi renkli bölgelerden birinin bir yüzünün alanı 24 cm^2 dir.

Buna göre, turuncu renkli dikdörtgen bölgenin bir yüzünün alanı en fazla kaç santimetrekaredir?

- A) 52 B) 64 C) 84 D) 112

4. Bir sınıf, sosyal etkinlikler kapsamında bir eğlence parkına gezi düzenlemektedir. Bu parktaki biletler, 1'er adet ya da "6 al 5 öde" şeklinde aşağıdaki gibi satılmaktadır.

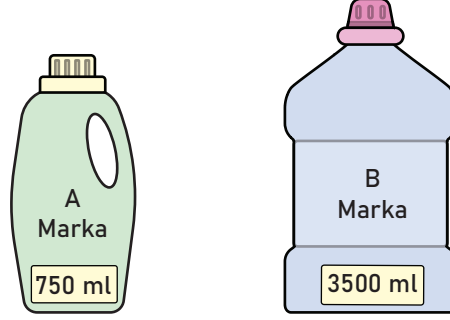


Bu sınıftaki öğrencilere satılan 1'er adetlik biletlerin toplam ücreti, "6 al 5 öde" biletlerin toplam ücretine eşittir. Bu satın alma işleminden sonra her öğrenciye 1'er adet bilet düşmektedir.

Buna göre, bu sınıfın mevcudu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 36 B) 40 C) 42 D) 44

5. Aşağıda bir markette satılan A ve B markalı çamaşır suları gösterilmiştir.



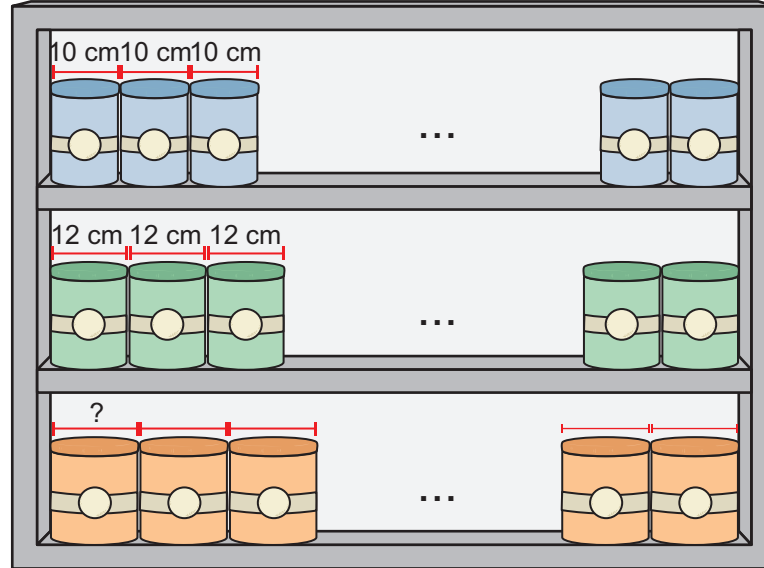
Bu çamaşır sularının 1'er şişelerinin TL cinsinden satış fiyatları birbirine eşit tam sayılardır.

Aynı gün içinde A marka çamaşır suyu satışından 168 TL, B marka çamaşır suyu satışından ise 210 TL gelir elde edilmiştir.

Buna göre, bu markette satılan B marka çamaşır suyu miktarı, A marka çamaşır suyu miktarından en az kaç litre daha fazladır? (1 L = 1000 ml)

- A) 14 B) 14,5 C) 15 D) 15,5

6. Bir mağazanın duvarında bulunan eşit uzunluktaki üç rafa, eş kavanozlar aynı rafa gelecek şekilde aşağıdaki gibi dizilmiştir.



- Kavanozlar raflara yan yana dizilmiş; başta, sonda ve aralarda boşluk bırakılmamıştır.
- Rafların uzunlukları 650 cm ile 700 cm arasındadır.

Buna göre, en alt raftaki eş kavanozlardan birinin çapı (?) santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 16 B) 18 C) 21 D) 22

7. Aşağıdakilerden hangisi $19,23 \cdot 10^{-6}$ ifadesine eşit değildir?

- A) $19\,230 \cdot 10^{-3}$
 B) $1923 \cdot 10^{-8}$
 C) $192,3 \cdot 10^{-7}$
 D) $1,923 \cdot 10^{-5}$

8. Aşağıda kasım ayına ait bir takvim yaprağı verilmiştir.

Kasım 2024						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pz
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

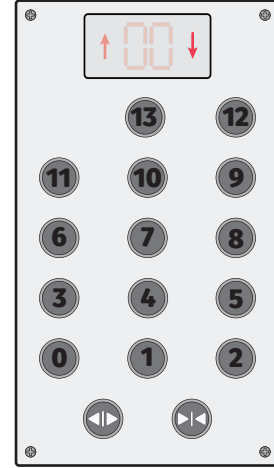
Nil'in doğum günü 12 Kasım 2024 Salı günüdür. Duru'nun doğum günü, Nil'in doğum gününden sonra ve iki doğum günü arasında 10 günden az bir süre vardır.

Nil ve Duru'nun doğum tarihlerine karşılık gelen doğal sayıların aralarında asal olduğu bilinmektedir.

Buna göre, Duru'nun doğum günü haftanın hangi günü olamaz?

- A) Salı
 B) Çarşamba
 C) Cumartesi
 D) Pazar

9. Bir otelde bulunan iki asansördeki kat numaralarının yazılı olduğu bölüm aşağıda gösterilmiştir.

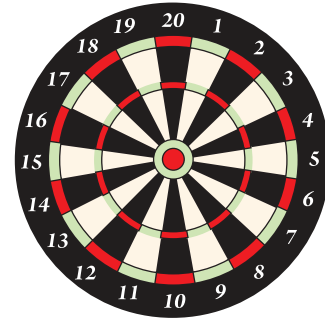


Asansörlerden birinin bulunduğu kat numarasının iki asal çarpanı, diğerinin ise bir asal çarpanı bulunmaktadır. Ayrıca, bu asansörlerin bulundukları kat numaraları aralarında asaldır.

Buna göre, iki asansörün bulundukları katların numaraları arasındaki fark en fazla kaçtır?

- A) 6
 B) 7
 C) 8
 D) 9

10. Aşağıda özel olarak hazırlanmış 1'den 20'ye kadar numaralandırılmış dart tahtasına Aras ve Alp ikiye atış yapıyor.

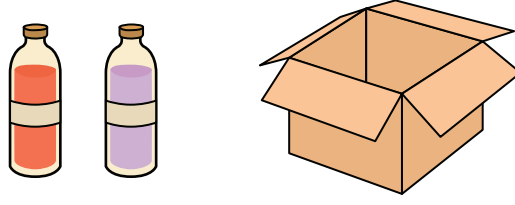


Her ikisinin birinci atışlarında isabet ettirdiği sayılar aralarında asal olup aynı şekilde ikinci atışlarında da isabet ettirdiği sayılar aralarında asaldır.

Aras'ın iki atışında isabet ettirdiği sayılar 6 ve 15 olduğuna göre, Alp'in isabet ettirdiği iki sayının farkı en fazla kaçtır?

- A) 16
 B) 17
 C) 18
 D) 19

11. Bir kargo şirketinde 96 adet vişneli meyve suyu, 120 adet üzümlü meyve suyu ve 40 adet boş kutu bulunmaktadır.

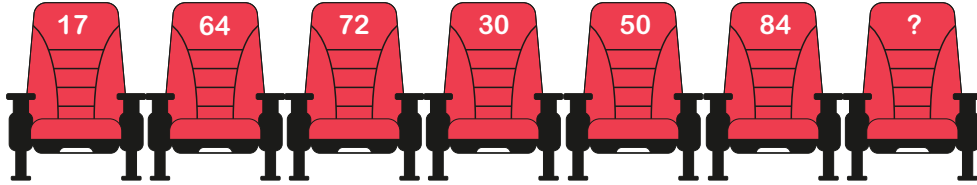


Bu meyve sularının tamamı her biri en fazla 7 meyve suyu şişesi alan kutulara, her bir kutuda eşit sayıda ve yalnızca aynı çeşit meyve suyu bulunacak şekilde yerleştiriliyor. Daha sonra kalan boş kutulara 20'şer kilogramlık cevizler konularak kargo kamyonuna yükleniyor.

Buna göre, kamyonu yüklenen cevizlerin toplam kütlesi en az kaç kilogramdır?

- A) 80 B) 100 C) 120 D) 140

12. Bir yardım kampanyası için düzenlenen tiyatro gösterisinde koltuk seçimi ücretli yapılmıştır. Gösteride seçilen yedi koltuktan bazılarının numaraları aşağıda gösterilmiştir.



Koltuk seçimi ücretleri, koltuk numarasının farklı asal çarpan sayısına göre belirlenmiştir.

Koltuk numarasının;

- 1 tane asal çarpanı olanlar 30 TL'ye,
- 2 tane asal çarpanı olanlar 20 TL'ye,
- 3 tane asal çarpanı olanlar 10 TL'ye

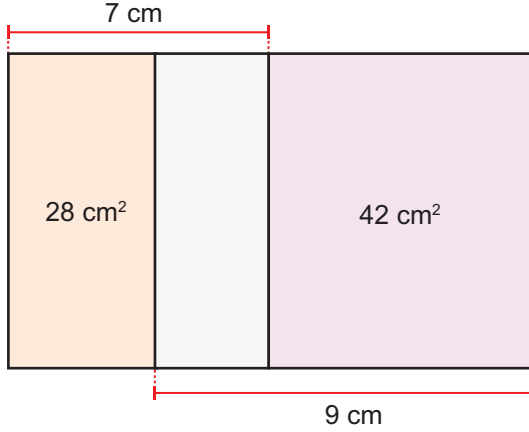
satılmıştır.

Bu koltuklardan elde edilen gelir 130 TL'dir.

Buna göre, "?" ile gösterilen koltuk numarası aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 70 B) 89 C) 91 D) 100

13. Aşağıda her bir bölümü dikdörtgen şeklinde olan bir karton verilmiştir. Bu karton üzerinde bazı bölümlerin ön yüzlerinin alanları gösterilmiştir.

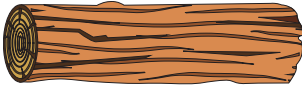


Bu kartondaki dikdörtgen biçimindeki bölümlerin her birinin kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayıdır.

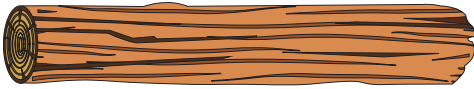
Buna göre, alanı verilmeyen bölümün çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22

14. Aşağıdaki ağaç gövdeleri, bir kesme makinesi kullanılarak uzunlukları desimetre cinsinden tam sayı olacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.



60 dm



72 dm

Bir kesim ücreti 10 TL olduğuna göre, bu iki gövdeyi kestirmek için en az kaç Türk lirası gereklidir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110

15. Aşağıda bir yarışmaya ait afiş ve ilk üçe girecek öğrencilerden üçüncüye verilecek para ödülü gösterilmiştir.

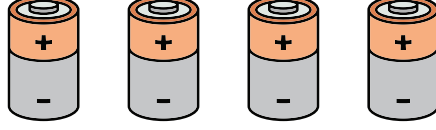


Bu yarışmada birinci ve ikinciyeye verilecek ödüller, lira cinsinden sırasıyla 2'nin ve 3'ün pozitif tam sayı kuvvetleridir. En çok para ödülünü birinci, en az para ödülünü üçüncü alacaktır.

Buna göre, ilk üçe girecek öğrencilere verilecek toplam para ödülü en az kaç Türk lirasıdır?

- A) 624 B) 625 C) 724 D) 725

16. Aşağıda bir fotoğraf makinesinde kullanılacak şarj edilebilir 4 pil gösterilmiştir.

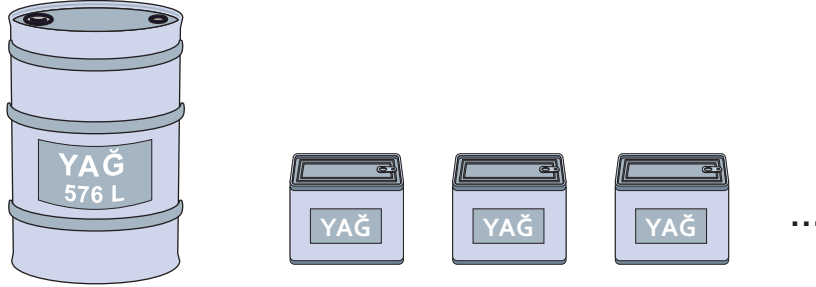


Fotoğraf makinesini kullanabilmek için 2 pil gerekmektedir ve bu pillerin en fazla 400 defaya kadar şarj edilebildiği bilinmektedir.

2 pil ile 270 adet fotoğraf çekilebildiğine göre, görseldeki 4 pille en fazla kaç adet fotoğraf çekilebilir?

- A) $4 \cdot 30^3$ B) $216 \cdot 10^2$ C) 30^4 D) 60^3

17. Bir varildeki 576 litre yağın tamamı artmayacak ya da eksik kalmayacak şekilde her biri 18 litreden az ve eşit miktarda yağ alan tenekelere doldurulmak isteniyor.

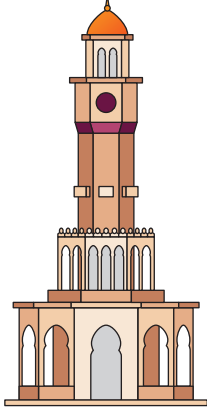


Belirli sayıda teneke doldurulduktan sonra varilde 240 litre yağ kaldığı görülüyor.

Buna göre, son durumda en az kaç teneke yağ doldurulmuştur?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 24

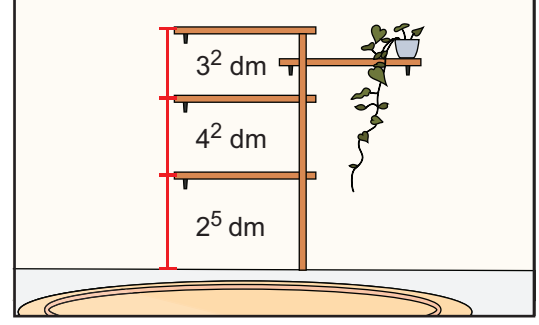
18. Miniatürk, Türkiye'deki önemli eserlerin maketlerinin sergilendiği bir açık hava müzesidir. Müzedeki maketlerin ölçüleri gerçek ölçülerinin $\frac{1}{25}$ 'i kadardır.



İzmir saat kulesinin gerçek uzunluğu 25 m olduğuna göre, Miniatürk'teki uzunluğunun milimetre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,5 \cdot 10^{-1}$ B) $1 \cdot 10^0$
C) $1 \cdot 10^3$ D) $2,5 \cdot 10^4$

19.



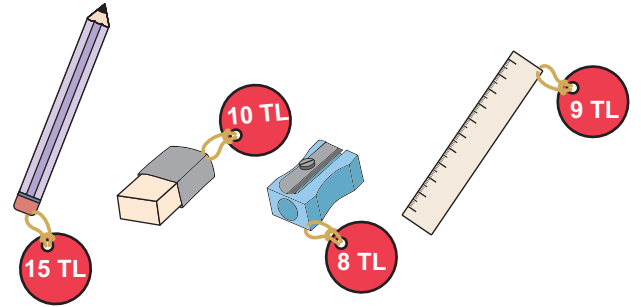
Yukarıda sol bölümünde üç raf, sağ bölümünde ise bir raf bulunan bir çiçeklik verilmiştir.

Buna göre, çiçekliğin sağ bölümündeki saksının zeminden yüksekliği desimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 6^2 B) 7^2 C) 4^3 D) 3^4

YAYINLARI

20.



Yukarıda bir markette satılan dört ürünün fiyatları gösterilmiştir. Ada, bu ürünlerden TL cinsinden fiyatları aralarında asal olan iki ürünü satın alıyor.

Ada, satın aldığı iki ürün için kasiyere 50 TL verdiği-ne göre, aldığı para üstü TL cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 26 B) 27 C) 31 D) 33

8.
SINIF

GİD 02

20
SORU

40
DK

✓
DOĞRU

✗
YANLIŞ

?BOŞ



- "3D Mobil" uygulamasından yandaki karekodu okutarak video çözümlere ulaşabilirsiniz.
- "Tam Okul" uygulamasını kullanarak optik okuma işlemini gerçekleştirebilirsiniz.

AD SOYAD:

ÖĞRENCİ NO

YANITLAR

0 0 0 0 0 0 0
1 1 1 1 1 1 1
2 2 2 2 2 2 2
3 3 3 3 3 3 3
4 4 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5 5
6 6 6 6 6 6 6
7 7 7 7 7 7 7
8 8 8 8 8 8 8
9 9 9 9 9 9 9

01 A B C D 11 A B C D
02 A B C D 12 A B C D
03 A B C D 13 A B C D
04 A B C D 14 A B C D
05 A B C D 15 A B C D
06 A B C D 16 A B C D
07 A B C D 17 A B C D
08 A B C D 18 A B C D
09 A B C D 19 A B C D
10 A B C D 20 A B C D

1. Bir vakıf, yanan orman arazilerinin yeniden ağaçlandırılması için 80 TL ve 100 TL olmak üzere iki farklı şekilde bağış toplamıştır. Elde edilen bağışın tamamı ile tanesi 18 TL olan fidanlar alınarak yanan ağaçların yerine dikilmiştir.



FİDAN BAĞIŞLARI

AD SOYAD *

TELEFON *

E POSTA *

80 TL 100 TL

☒ Kabul ediyorum.

ONAYLA

Bu vakfın topladığı 80 TL'lik bağışların toplamı, 100 TL'lik bağışların toplamına eşittir. Bağış yapanların tamamı sadece birer bağışta bulunmuştur.

Buna göre, bu vakfa bağış yapan kişi sayısı en az kaçtır?

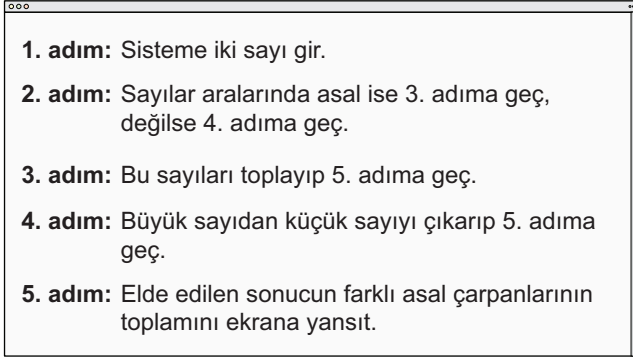
A) 63

B) 72

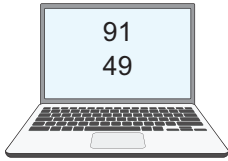
C) 81

D) 90

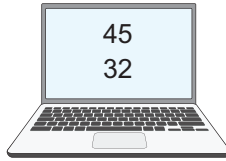
2. Bir bilgisayar programının çalışma sistemi aşağıda verilen adımlardan oluşmaktadır.



Aşağıda farklı iki bilgisayarda bu programa girilen sayılar verilmiştir.



I. bilgisayar

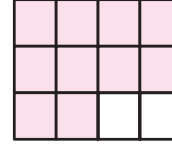


II. bilgisayar

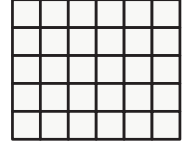
Buna göre, programlar çalıştırıldıktan sonra bilgisayarların ekranlarına yansıtılacak değerler aşağıdaki-lerden hangisi olur?

	I. bilgisayar	II. bilgisayar
A)	12	13
B)	12	18
C)	13	13
D)	13	18

3. Özdeş iki kâğıttan birini Pelin, 12 eş kareye; diğerini Ozan, 30 eş kareye bölmüştür. Pelin bu karelerden 10 tanesini aşağıdaki gibi boyamıştır.



Pelin



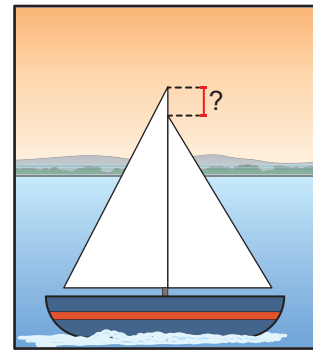
Ozan

Pelin'in boyadığı bölge, Ozan'ın boyadığı bölgeden küçüktür.

Pelin'in boyadığı kare sayısı ile Ozan'ın boyadığı kare sayısı aralarında asal olduğuna göre, Ozan en az kaç kareyi boyamıştır?

- A) 21 B) 23 C) 27 D) 29

4. Aşağıdaki yelkenlinin iki yelkeninin yükseklikleri 60 dm ile 90 dm arasındadır.

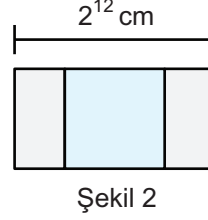
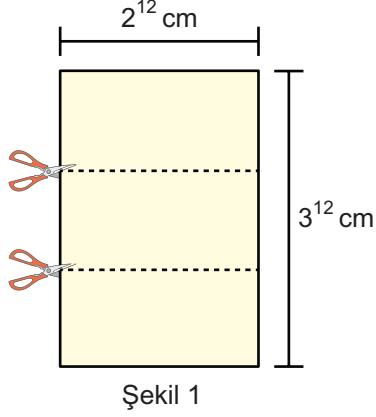


Yelkenlerden birinin yüksekliğinin desimetre cinsinden farklı asal çarpanları 2 ve 3, diğerinin yüksekliğinin desimetre cinsinden farklı asal çarpanları ise 2 ve 5'tir.

Buna göre, yelkenlerin yükseklikleri farkı (?) kaç desimetredir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 14

5. Kenar uzunlukları 2^{12} cm ve 3^{12} cm olan dikdörtgen biçimindeki karton, Şekil 1'deki gibi kesilerek üç eş dikdörtgensel bölgeye ayrılıyor. Daha sonra bu eş dikdörtgensel bölgelerden biri, Şekil 2'deki gibi ikisi eş olan üç dikdörtgensel bölgeye ayrılıyor. Eş olan iki dikdörtgensel bölge griye, diğer dikdörtgensel bölge ise maviye boyanıyor.



Şekil 2'deki gri boyalı bölgelerden birinin alanı $3 \cdot 6^{10} \text{ cm}^2$ olduğuna göre, mavi boyalı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

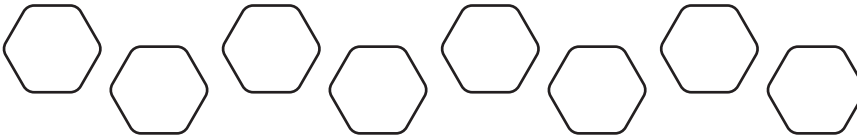
- A) 6^{11} B) $2 \cdot 6^{11}$ C) $3 \cdot 6^{11}$ D) 6^{12}

6. Kerem, "Harf Alayım" adlı kelime oyununa katılmıştır. Yarışmanın kuralları aşağıdaki gibidir:

- Kelimeleri harf almadan veya en az sayıda harf alarak en kısa sürede cevaplamaktır.
- Kelimeyi doğru tahmin ettikten sonra, saniye cinsinden kalan süre "a", alınan harf sayısı "b" olmak üzere,

yarışmada kazanılacak puan $2^a \cdot 4^{-b}$ ifadesi ile hesaplanacaktır.

»»» Atatürk'ün Yazdığı Kitaplardan Birinin Adı «««



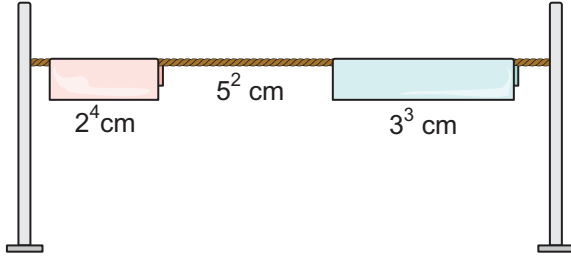
Kerem aşağıdaki gibi 3 harf aldıktan sonra kalan 10 saniye içinde doğru cevabı veriyor.



Buna göre, Kerem'in bu sorudan aldığı puan kaçtır?

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

7. Arya, iki duvar arasına gerilen bir ip üzerine dikdörtgen şeklinde iki bez asmıştır. Bu bezlerin birer kenar uzunlukları ve aralarındaki uzaklık aşağıda verilmiştir.



Arya, bu bezlerin yere düşmemesi için her iki bezin üzerine birer toka takacaktır.

Buna göre, iki tokenin arasındaki uzaklığın santimetre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

9. Aşağıda alanı 8^4 m^2 olan dikdörtgen biçimindeki bir tarla, 2 karesel ve 7 eş dikdörtgensel bölgeye ayrılmıştır.



Bu tarladaki mavi boyalı bölgelere çilek ekilecektir.

Buna göre, çilek ekilecek alan toplam kaç m^2 dir?

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

8. Aşağıdaki tabloda bazı ses örneklerinin seviyeleri verilmiştir.

Tablo: Bazı Ses Örneklerinin Seviyeleri

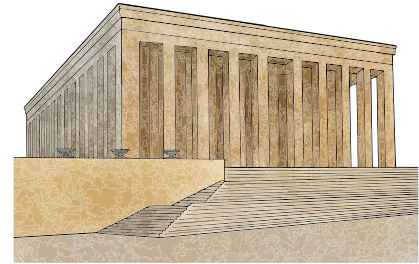
Ses Örneği	Ses Seviyesi (desibel)
Yağmur sesi	7^2
Trafik sesi	4^3
Metro sesi	3^4
Gök gürültüsü	5^3

85 desibelin üzerindeki sesler, işitme kaybına yol açabilir.

Buna göre, tablodaki ses örneklerinden kaç tanesi işitme kaybına yol açabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

10. Miniatürk, Türkiye'deki önemli eserlerin maketlerinin sergilendiği bir açık hava müzesidir. Müzedeki maketlerin ölçüleri gerçek ölçülerinin %4'ü kadardır.

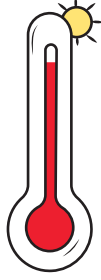


Anıtkabir'in alanı $1,5 \times 10^{-2} \text{ km}^2$ olduğuna göre, Miniatürk'teki alanı kaç kilometrekaredir?

- A) $3,75 \times 10^{-5}$ B) 6×10^{-5}
C) $37,5 \times 10^{-4}$ D) 6×10^{-4}

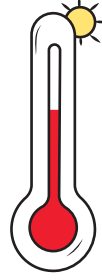
11. Aşağıda üç şehre ait hava sıcaklıkları termometre ile gösterilmiştir.

Antalya

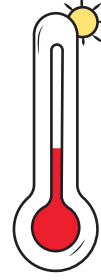


$$3 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1}$$

Hatay



İzmir



$$3 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-1}$$

Antalya ve İzmir'in derece selsiyus (°C) cinsinden hava sıcaklıklarının çözümlenmiş şekli yukarıda verilmiştir.

Buna göre, Hatay'ın derece selsiyus (°C) cinsinden hava sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 43

B) 38

C) 31

D) 25

12. Dağcılık sporu ile uğraşanlar en yüksek polyester oranına sahip kıyafetleri tercih ederler. Aşağıda dört kıyafetin polyester oranlarının çözümlenmiş şekli verilmiştir.



$$8 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$$



$$9 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2}$$



$$7 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$$



$$9 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1}$$

Buna göre, dağcılık sporu yapan Bade'nin yukarıdaki kıyafetlerden hangisini tercih etmesi beklenir?

A)



B)



C)



D)



13.

0,25	2,5	25	250
------	-----	----	-----

10^{-2}	10^{-1}	10^0	10^1	10^2
-----------	-----------	--------	--------	--------

Yukarıda sadece ön yüzlerinde birer ifadenin yazılı olduğu 4 kırmızı ve 5 mavi kart verilmiştir.

Asya ve Asil bu kartlardan aşağıdaki gibi ikişer kart seçiyorlar ve seçtikleri kartlarda yazılı ifadeleri çarpıyorlar.

Asya'nın Seçtiği Kartlar

0,25	10^1
------	--------

Asil'in Seçtiği Kartlar

250	
-----	--

Asya'nın bulduğu çarpım, Asil'in bulduğu çarpıma eşit olduğuna göre, Asil'in seçtiği mavi kart aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10^{-2}

B) 10^{-1}

C) 10^0

D) 10^2

14. Türkiye'nin ilk derin sondaj gemisi Fatih, karış karış taradığı Karadeniz'deki doğal gaz rezervi keşfi ile Türkiye'ye büyük gurur yaşattı. Aşağıda keşif yapılan kuyular ve bu kuyulardaki keşfedilen gaz miktarları verilmiştir.

Kuyu ismi	Keşfedilen Gaz Miktarı (m^3)
Tuna-1	405 milyar
Amasra-1	135 milyar

Buna göre, keşfedilen toplam gaz miktarının litre cinsinden gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? ($1 m^3 = 10^3$ litre)

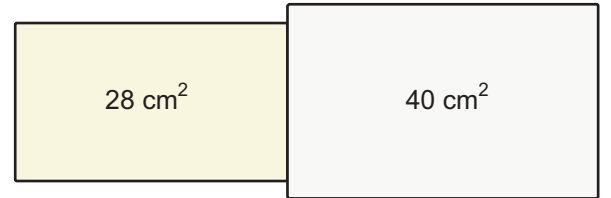
A) $5,4 \times 10^9$

B) $5,4 \times 10^{11}$

C) $0,54 \times 10^{11}$

D) $0,54 \times 10^{15}$

15. Ön yüzlerinin alanları verilen dikdörtgen şeklindeki iki kâğıt, kısa kenarları boyunca çakıştırıldığında aşağıdaki gibi bir şekil elde edilmiştir.



Bu iki kâğıdın kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayıdır.

Buna göre, bu şeklin çevre uzunluğu en az kaç cm'dir?

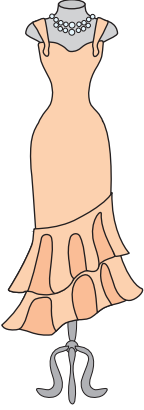
A) 34

B) 36

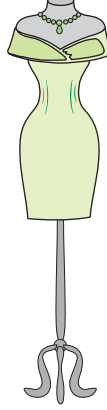
C) 38

D) 40

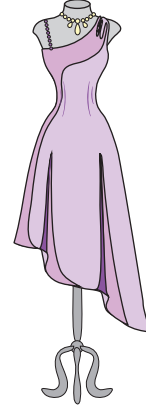
16. Melis, yıl sonu balosu için fiyatları TL cinsinden çözümlenmiş olarak verilen aşağıdaki elbiselerden birini satın almıştır.



$$5 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$$



$$5 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1}$$



$$5 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-2}$$

Melis bu elbiselerden en pahalı olanı alıp kasiyere 600 TL para vermiştir.

Buna göre, Melis'in kasiyereden aldığı para üstü kaç TL'dir?

A) 89,01

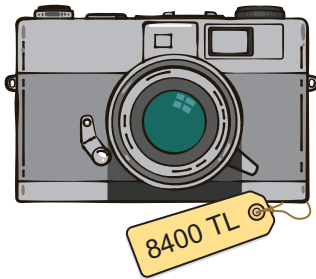
B) 64,91

C) 44,1

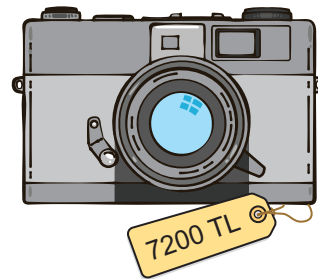
D) 35,09

17. Aşağıda bir teknoloji mağazasında satılan A ve B markalı iki kameranın satış fiyatları gösterilmiştir.

A Marka



B Marka



İki kamera aylık eşit miktarda taksitlerle olacak şekilde kredi kartıyla satılmıştır. Bu kameraların aylık taksit miktarlarının 500 TL'den fazla ve birbirine eşit olduğu bilinmektedir.

Buna göre, iki markanın taksit sayıları arasındaki fark en fazla kaçtır?

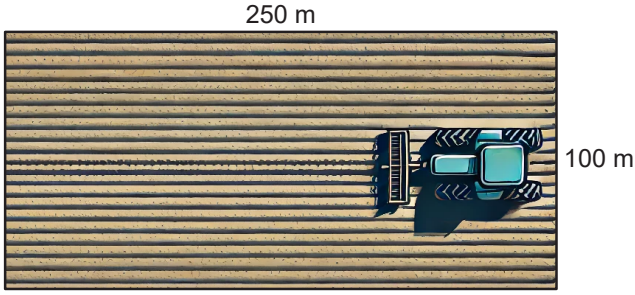
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

18. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen şeklinde bir bahçe verilmiştir.



Kağan, bu bahçenin alanının $\frac{3}{20}$ 'ünü traktör ile sürüyor. Sürdüğü her 1 metrekare için $8 \cdot 10^6$ milimetre küp yakıt harcamaktadır.

Buna göre, Kağan'ın sürdüğü bölge için harcadığı yakıt miktarının milimetre küp cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 \cdot 10^9$ B) $1 \cdot 10^{10}$
C) $3 \cdot 10^9$ D) $3 \cdot 10^{10}$

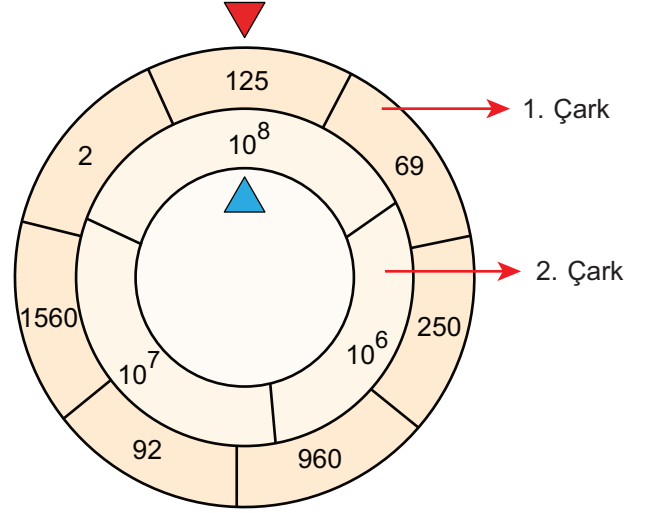
19. Bir fabrikada 175 000 kg zeytinyağı üretimi yapılmıştır. Bu zeytinyağlarından alınan 250 gramlık numunede 3 gram oleik asit bulunmaktadır.

Buna göre, 175 000 kg zeytinyağındaki oleik asit miktarının gram cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,1 \cdot 10^4$ B) $2,1 \cdot 10^6$
C) $2,1 \cdot 10^7$ D) $2,1 \cdot 10^9$

20. Aşağıda birbirinden bağımsız dönebilen iç içe geçmiş iki çarktan oluşan bir sistem verilmiştir. Bu sistem döndürüldükten sonra çarklar durduğunda, kırmızı üçgenin ucunun gösterdiği sayı ile mavi üçgenin ucunun gösterdiği sayılar çarpılıyor.

Örneğin, kırmızı üçgenin ucu 125'i, mavi üçgenin ucu 10^8 i gösterdiğinde bu sayıların çarpımı $125 \cdot 10^8$ oluyor.



Anıl bu sistemi döndürdükten sonra elde ettiği sayıdaki herhangi bir rakamın basamak değerinin $5 \cdot 10^6$ olduğunu görüyor.

Buna göre, Anıl'ın bulduğu sonucun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,25 \cdot 10^4$ B) $2,5 \cdot 10^8$
C) $1,25 \cdot 10^8$ D) $1,56 \cdot 10^{10}$

8.
SINIF

GİD 03

20
SORU

40
DK

✓
DOĞRU

✗
YANLIŞ

⊙
BOŞ



- "3D Mobil" uygulamasından yandaki karekodu okutarak video çözümlere ulaşabilirsiniz.
- "Tam Okul" uygulamasını kullanarak optik okuma işlemini gerçekleştirebilirsiniz.

AD SOYAD:

ÖĞRENCİ NO

YANITLAR

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

01	A	B	C	D
02	A	B	C	D
03	A	B	C	D
04	A	B	C	D
05	A	B	C	D
06	A	B	C	D
07	A	B	C	D
08	A	B	C	D
09	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

1. Bir belediye, Atatürk'ün Ankara'ya gelişinin 105. yıl dönümü anısına bir sergi düzenlemektedir. Aşağıda bu sergide yer alan kare biçimindeki 1. fotoğrafın alanı 2. fotoğraftan, 2. fotoğrafın alanı da 3. fotoğrafın alanından büyüktür.



1. ve 3. fotoğrafın birer yüzlerinin alanları sırasıyla 49 ve 36 desimetrekaredir.

Buna göre, 2. fotoğrafın bir kenar uzunluğu desimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

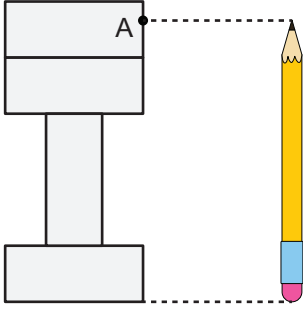
A) $2\sqrt{3}$

B) $3\sqrt{5}$

C) $5\sqrt{2}$

D) $3\sqrt{6}$

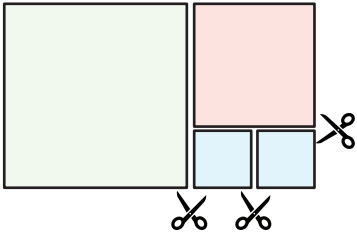
2. Kenar uzunlukları 2 cm ve 5 cm olan dikdörtgen şeklindeki levhalar aşağıdaki gibi üst üste dizildiğinde kalemin ucu A noktasının hizasına denk gelmektedir.



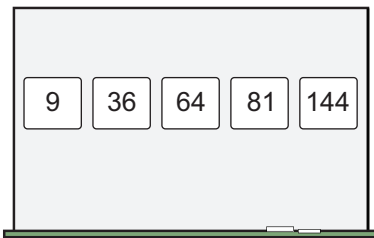
Buna göre, kalemin boyu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{77}$ B) $\sqrt{110}$ C) $\sqrt{127}$ D) $\sqrt{145}$

3. Kıvanç Öğretmen, dikdörtgen şeklindeki bir kâğıdı aşağıdaki gibi kısa ve uzun kenarlarına paralel olarak kestiğinde ikisi birbirine eş olan kare şeklinde dört parça elde ediyor.



Daha sonra tahtaya aşağıdaki gibi beş sayı yazıyor ve bu sayılardan üçünün santimetrekare cinsinden elde edilen parçaların alanları olduğunu öğrencilerine söylüyor.

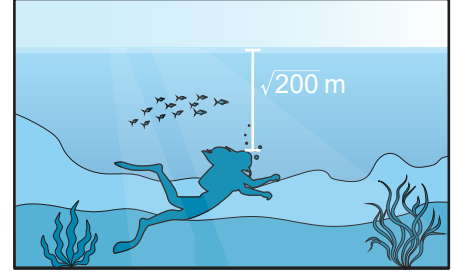


Buna göre, kâğıdın kesilmeden önceki çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 30 B) 34 C) 48 D) 66

4. Deniz seviyesinde hava basıncı 1 atm olup deniz derinliklerine inildikçe ortam basıncı her 10 metrede 1 atm artar. Tüpsüz dalışlarda dalgıçlar 3 atm'den sonra vurgun yeme riskiyle karşı karşıya kalabilir.

Aşağıda deniz seviyesinin $\sqrt{200}$ m altında tüpsüz dalış yapan biri gösterilmiştir.



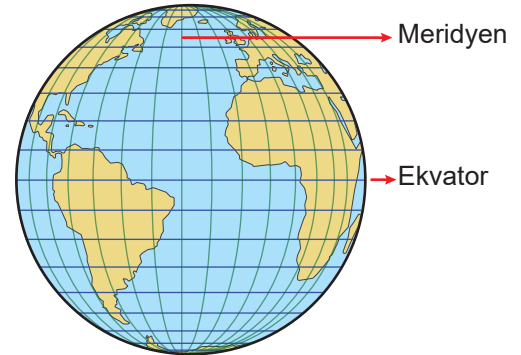
Bu kişi bulunduğu noktadan metre cinsinden doğal sayı olacak şekilde dalıyor ama vurgun yemiyor.

Buna göre, bu kişi bulunduğu noktadan en fazla kaç metre dalmıştır?

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

5. Ardışık meridyenler arasındaki mesafe Ekvatordan kutuplara doğru daralır.

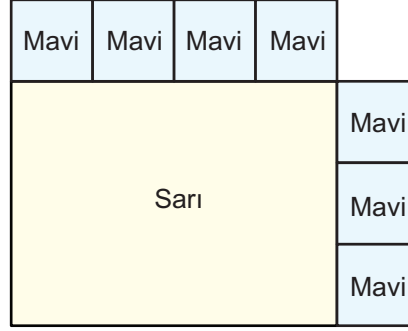
Aşağıda bazı meridyenleri gösterilmiş bir yerküre modeli verilmiştir.



Buna göre, ardışık iki meridyen arasındaki mesafenin kilometre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisi olursa ekvatora daha yakın olur?

- A) $8\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{6}$ D) $10\sqrt{2}$

6. Aşağıda dikdörtgen biçimindeki sarı renkli levhanın etrafına kare biçimindeki yedi eş mavi renkli karton dizilmiştir.

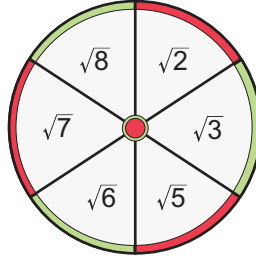


Mavi renkli bir kartonun bir yüzünün alanı santimetrekare cinsinden bir tam kare sayıdır. Sarı renkli levhanın çevre uzunluğu 80 santimetreden küçüktür.

Buna göre, sarı renkli levhanın bir yüzünün alanı santimetrekare cinsinden en fazla kaçtır?

- A) 48 B) 108 C) 192 D) 300

7. Aşağıda altı bölmeye ayrılmış bir hedef tahtası verilmiştir.



Bu hedef tahtasına yapılan atışlardan alınacak puan;

Atış Yapılan Yerin Hedef tahtasına Olan Uzaklığı (m) x İsalet Edilen Dilimdeki Kareköklü İfade

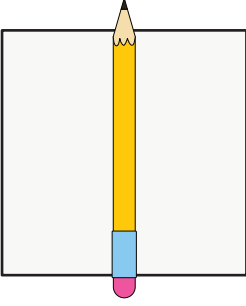
formülü kullanılarak hesaplanmaktadır.

Bu oyunu oynayan Pars ve Mina'nın atış yaptıkları yerlerin hedef tahtasına olan uzaklıkları sırasıyla $\sqrt{18}$ m ve $\sqrt{45}$ m'dir.

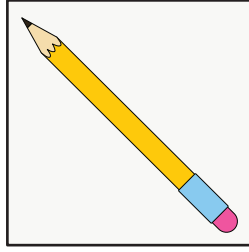
Her iki oyuncunun aldıkları puanlar birer tam sayı olduğuna göre, Pars ve Mina'nın aldıkları puanların farkı en az kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

8. Özdeş iki kalem, bir yüzünün alanları 12'şer dm^2 olan iki karesel kâğıdın üzerine aşağıdaki gibi konulmuştur.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'deki kalemin kâğıdı dik kestiği, Şekil 2'deki kalemin ise kâğıdın köşegeni ile aynı doğrultuda olduğu biliniyor.

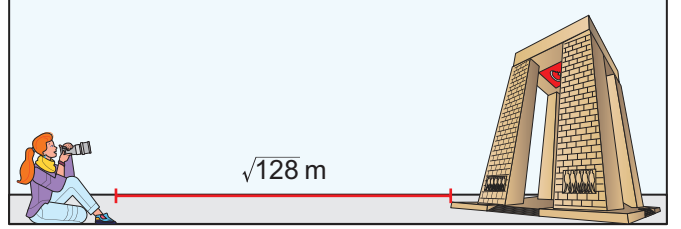
Buna göre, kalemlerden birinin uzunluğu desimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{7}$

10. Özel olarak tasarlanmış bir fotoğraf makinesinin büyütme gücü $\sqrt{2}$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{8}$ ve $\sqrt{16}$ dır.

Örneğin $\sqrt{2}$ lik büyütme gücü, bir nesnenin $\sqrt{2}$ kat yakın görüneceği anlamına gelip $\sqrt{10}$ m uzaklıkta duran bir nesneyi $\sqrt{5}$ m uzaklıktaymış gibi gösterecektir.

Belinay kendisine $\sqrt{128}$ m uzaklıktaki Çanakkale Şehitler Anıtı'nın fotoğrafını iki defa çekiyor.



İlk fotoğrafta anıtın $\sqrt{32}$ m uzaklıktaymış gibi görüldüğü ve ikinci fotoğraftaki büyütme gücünün ilk fotoğraftakinin $\sqrt{2}$ katı olduğu biliniyor.

Buna göre, ikinci fotoğrafta anıt kaç metre uzaklıktaymış gibi görünür?

- A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) 8

9. Batu Öğretmen tahtaya aşağıdaki gibi iki tablo çiziyor.

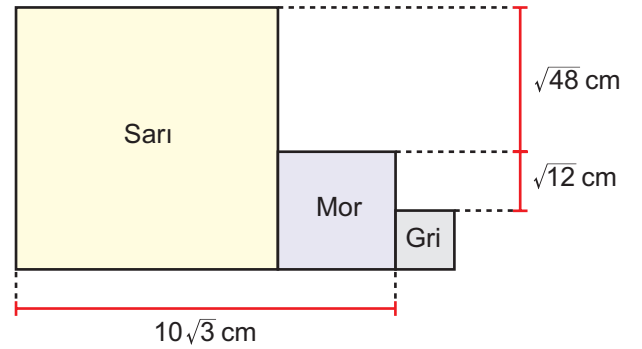
$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{4}$	$\sqrt{6}$
$\sqrt{5}$	?	$\sqrt{8}$	$\sqrt{12}$
I. Tablo		II. Tablo	

Öğrencilerinden I. tablodaki her bir ifadeyi, II. tablodaki her bir ifade ile çarpmalarını istiyor. Daha sonra bu çarpımlardan elde edilen tam sayıların toplamının 22 olduğunu söylüyor.

Buna göre, I. tabloda "?" ile gösterilen yere aşağıdaki ifadelerden hangisi yazılamaz?

- A) $\sqrt{32}$ B) $\sqrt{24}$ C) $\sqrt{18}$ D) $\sqrt{12}$

11. Aşağıdaki şekilde sarı, mor ve gri renkli karelerin birer kenarları çakışıktır.



Buna göre, gri karesel bölgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{3}$