

MATEMATİK

SÜREÇ DEĞERLENDİRME UYGULAMASI

A

8. SINIF

Bu testte 20 soru vardır.
Cevaplarınızı, cevap kağıdına işaretleyiniz.

1. Aşağıda verilen şarjlı oyuncak arabalardan her birinin dakika cinsinden hareket süresi, dakika cinsinden şarj süresinin kendisi hariç doğal sayı çarpanlarının toplamı kadardır.



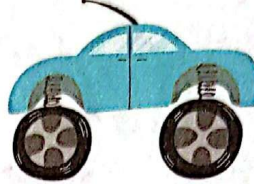
A model

Şarj Süresi: 48 dk



B model

Şarj Süresi: 80 dk



C model

Şarj Süresi: 40 dk



D model

Şarj Süresi: 75 dk

Buna göre kaç tane oyuncak arabanın hareket süresi şarj süresinden daha fazladır?

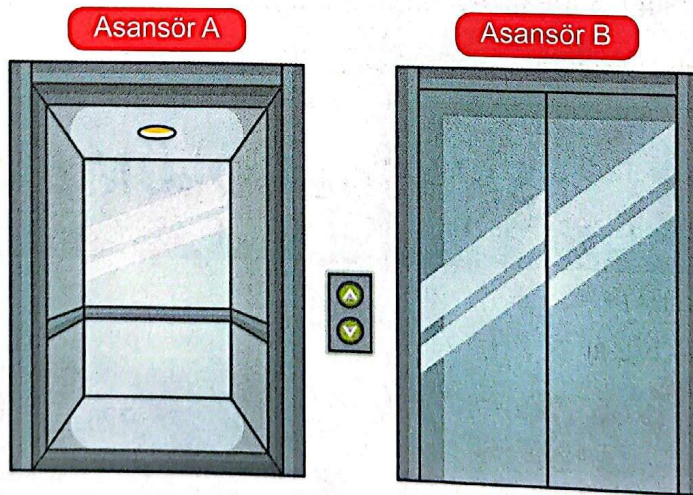
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

2. Aşağıda verilen asansörlerde yaşanan bir arıza nedeni ile asansör A zemin kattan sadece 8 ve 8'in doğal sayı katı olan katlara, asansör B ise zemin kattan sadece 10 ve 10'un doğal sayı katı olan katlara çıkabilmektedir.



Asansörlerin bulunduğu binada her iki asansörün de çıktığı kat bulunmamaktadır.

Buna göre zemin kattan asansör ile en fazla kaç farklı kata çıkılabilir?

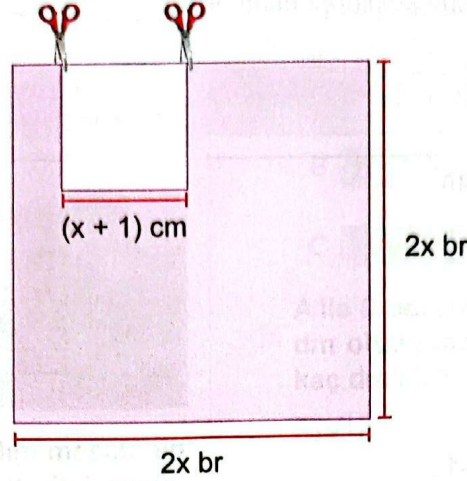
A) 7

B) 8

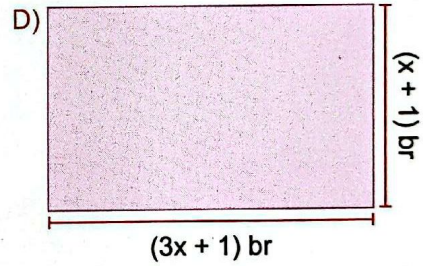
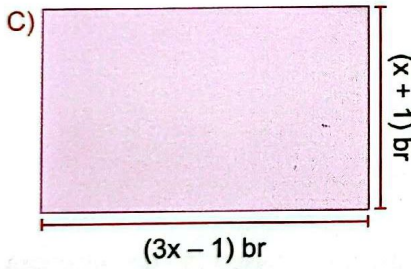
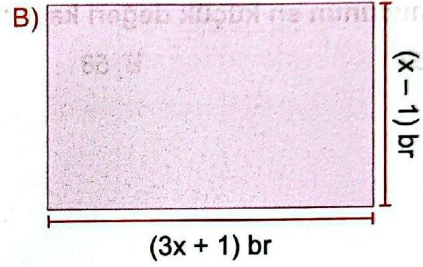
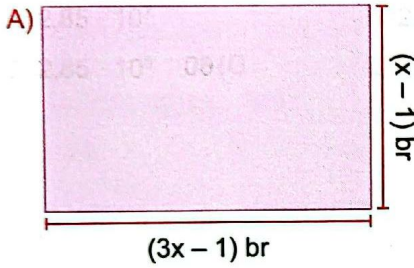
C) 9

D) 10

3. Kenar uzunluğu $2x$ br olan bir kareden kenar uzunluğu $(x + 1)$ br olan bir kare şeklindeki gibi çıkarılıyor.



Buna göre kalan parçanın alanı hangi seçenekte verilen dikdörtgenin alanına eşittir?



4. Aşağıda birer adet levrek ve çipura balıklarının kütlelerinin kg cinsinden çözümlenmiş halleri verilmiştir.



Levrek

$$2 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$$



Çipura

$$1 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2}$$



Hamsi

Murat Bey bir adet levrek, bir adet çipura ve bir miktar hamsi aldığında toplam 5 kg balık almış oluyor.

Buna göre Murat Bey'in almış olduğu hamsinin kütlelerinin kg cinsinden çözümlenmiş halinde aşağıdaki ifadelerden hangisi bulunur?

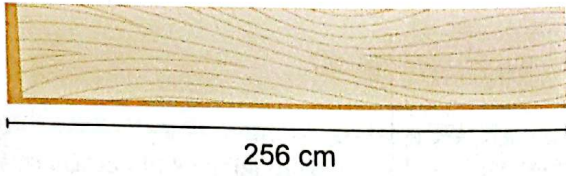
A) $8 \cdot 10^{-1}$

B) $6 \cdot 10^{-2}$

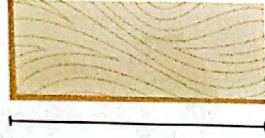
C) $2 \cdot 10^{-1}$

D) $4 \cdot 10^{-1}$

5. Aşağıda verilen 256 cm ve 125 cm'lik tahtaların her birinden uzunluğu 3'ün pozitif bir tam sayı kuvvetine eşit olan uzunluktaki kısmı kesilerek alınıyor.

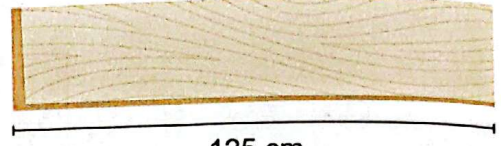


256 cm

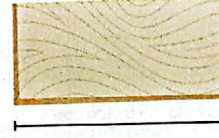


x cm

Şekil-1



125 cm



y cm

Şekil-2

Şekil-1'de kalan tahtanın uzunluğu x cm, Şekil-2'de kalan tahtanın uzunluğu y ise $x + y$ işleminin sonucunun en küçük değeri kaçtır?

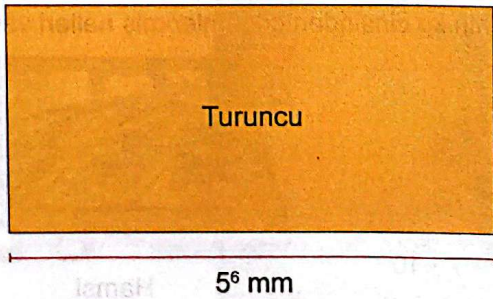
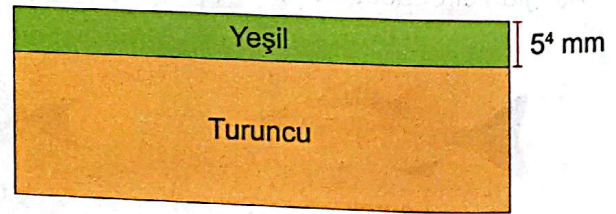
A) 57

B) 58

C) 59

D) 60

6. Aşağıda verilen ön yüzü turuncu, arka yüzü yeşil olan dikdörtgen şeklindeki kağıdın uzun kenarının uzunluğu 5^6 mm'dir. Bu kağıt uzun kenarına paralel olacak şekilde üst kısmından katlanıyor.

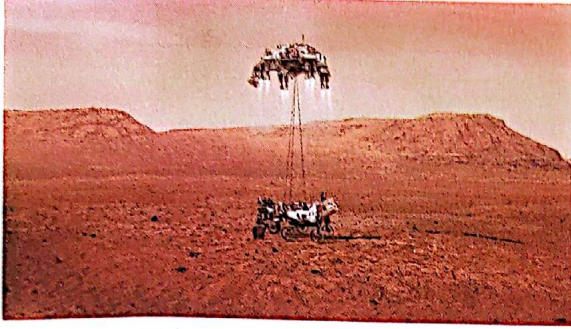
 5^6 mm5⁴ mm

Katlamadan sonra oluşan turuncu dikdörtgensel bölgenin alanı, görünen yeşil dikdörtgensel bölgenin alanının 3 katıdır.

Buna göre kağıdın katlanmadan önceki bir yüzünün alanı kaç mm^2 'dir?

A) 5^{11} B) 5^{10} C) 5^9 D) 5^8

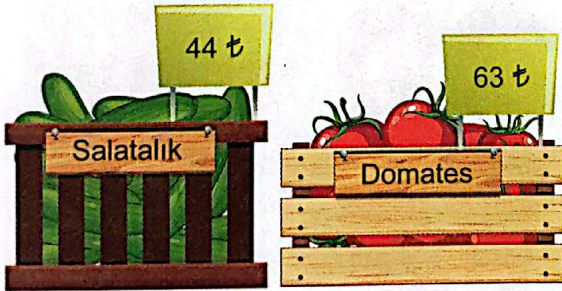
7. Dünyadan gönderilen bir roket 8 ay süren yolculuktan sonra $0,228 \cdot 10^9$ km uzaklıktaki Mars'a ulaşıyor.



Buna göre roketin 1 ayda aldığı mesafenin metre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,85 \cdot 10^7$ B) $2,85 \cdot 10^{10}$
C) $2,85 \cdot 10^8$ D) $2,85 \cdot 10^{11}$

8. Aşağıda bir manavda satılan salatalık ve domatesin birer kilogramlarının satış fiyatı verilmiştir.

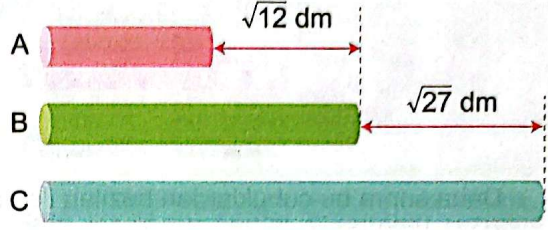


Salatalıktan a kg satın alan Ayşe Hanım ile domatesten b kg satın alan Fatma Hanım'ın ödeyecekleri ücretler ₺ cinsinden birer tam kare sayıdır.

Buna göre $a + b$ işleminin sonucu en az kaçtır?

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

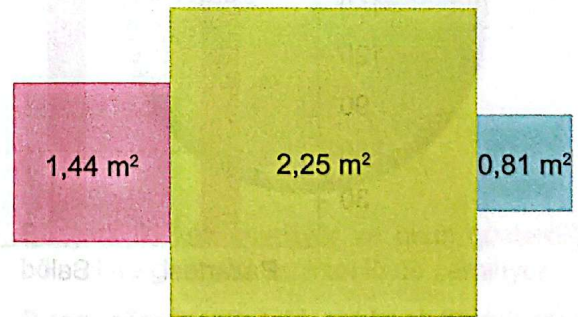
9. Aşağıda A, B ve C borularının uzunlukları arasındaki farklar verilmiştir.



A ile C borularının uzunlukları toplamı $\sqrt{243}$ dm olduğuna göre B borusunun uzunluğu kaç dm'dir?

- A) $\sqrt{12}$ B) $\sqrt{27}$ C) $\sqrt{48}$ D) $\sqrt{75}$

10. Aşağıda verilen şekilde birer kenarları çakışık olan 3 adet kare verilmiştir.



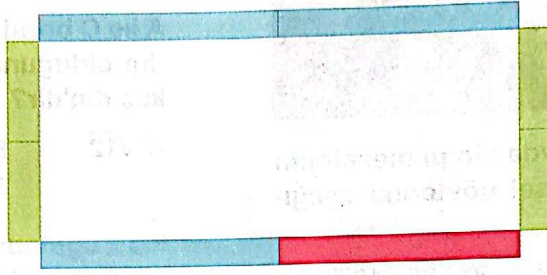
Karelerin alanları şekilde verildiğine göre tüm şeklin çevresi kaç metredir?

- A) 9,8 B) 10,2 C) 10,6 D) 11,2

11. Uzunluğu $\sqrt{512}$ cm olan üç eş çubuktan iki tanesi dört eş parçaya, biri ise sekiz eş parçaya ayrılıyor.



Daha sonra bu çubuklardan bazıları ile aşağıdaki dikdörtgen elde ediliyor.



Buna göre elde edilen dikdörtgenin alanı kaç cm^2 'dir?

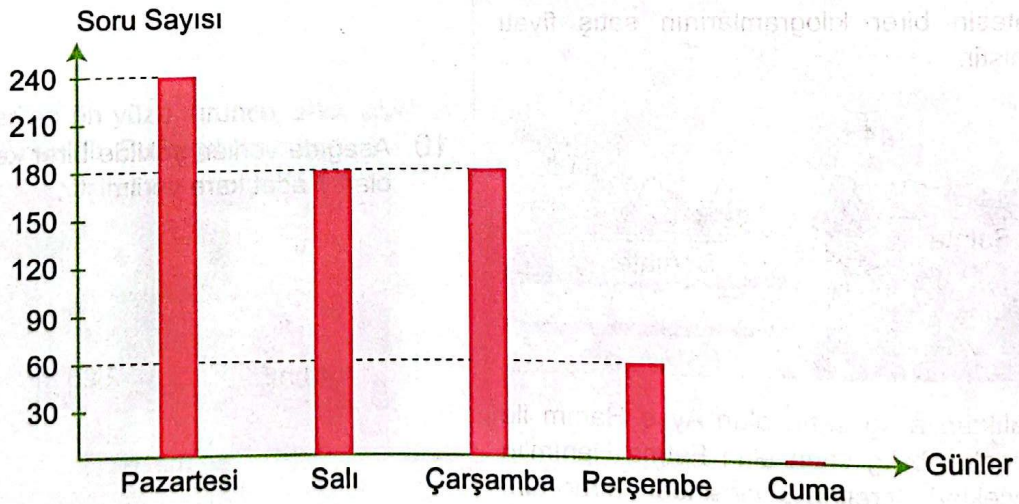
A) 32

B) 64

C) $32\sqrt{2}$

D) $64\sqrt{2}$

12. 300 soruluk bir ödevi olan Ayça'nın her günün sonunda soru sayıları aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.



Grafik: Kalan Soru Sayıları

Buna göre Ayça en çok soruyu hangi gün çözmüştür?

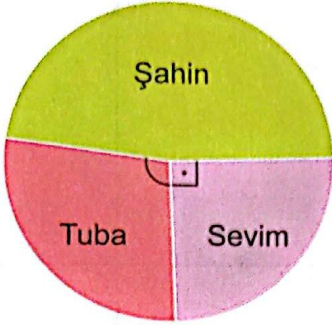
A) Cuma

B) Perşembe

C) Çarşamba

D) Pazartesi

13. Sevim, Şahin ve Tuba'nın toplam 120 bilyesi vardır. Bu bilyelerin dağılımları aşağıdaki daire grafiğinde verilmiştir.



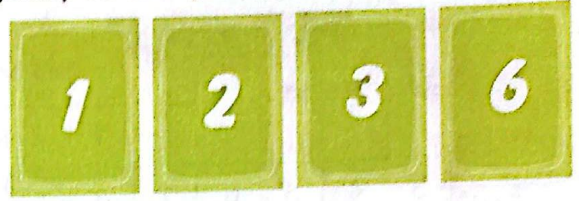
Grafik: Bilye Sayılarının Dağılımı

Şahin'in bilye sayısı, Tuba'nın bilye sayısından 10 tane fazladır.

Buna göre daire grafiğinde Tuba'nın bilye sayısını gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 120 B) 135 C) 140 D) 150

15. 6 sayısının tüm pozitif çarpanları eş birer karta yazılıp bir torbaya atılıyor.

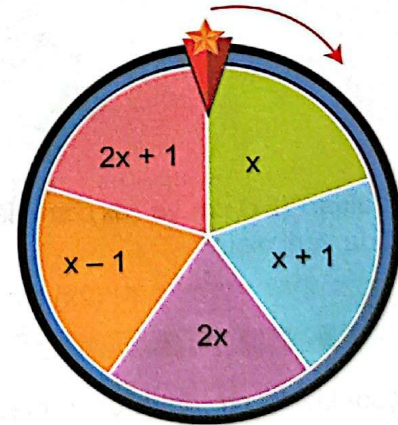


Daha sonra bu kartlar arasından rastgele 2 tanesi seçiliyor.

Buna göre seçilen iki kart üzerinde yazan sayıların çarpımlarının 6 olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$

16. Bir çark üzerine bazı cebirsel ifadeler yazılmıştır.



Bu çark iki kez çevriliyor ve okun gösterdiği bölmelere gelen iki cebirsel ifade çarpılıyor.

Buna göre aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi bu çarpım sonunda elde edilemez?

- A) $x^2 + 1$ B) $x^2 + x$
C) $2x^2$ D) $x^2 - 1$

14. Bir dondurmacıda satılan dondurma çeşitleri aşağıda verilmiştir.

- Vanilyalı
- Kakaolu
- Çilekli
- Antep Fıstıklı



Bu dondurmacıdan birer top dondurma alacak olan Aslı ve Betül farklı birer top sipariş edeceklerdir.

Buna göre Aslı ve Betül'ün kaç farklı seçim yapma durumu vardır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16

17. Aşağıda nisan ayına ait bir takvim yaprağı verilmiştir.

NİSAN						
Pzt.	Salı	Çar.	Per.	Cuma	Cmt.	Pzt.
					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

Ahmet Bey, nisan ayında ayın diğer günleri ile aralarında asal olan her gün tatil yapacaktır.

Buna göre Ahmet Bey en fazla hangi gün tatil yapacaktır?

- A) Pazartesi
B) Çarşamba
C) Cuma
D) Cumartesi

18. Uzunlukları $(2x)$ cm ve $(3x)$ cm olan iki çubuk aşağıda verilmiştir.

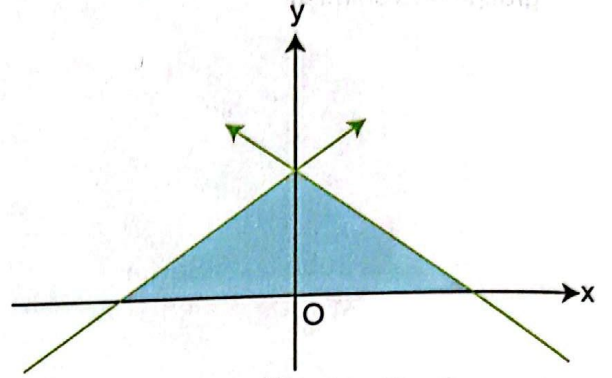


Bu çubuklar 6 cm daha uzun olsaydı her biri 6 cm uzunluğunda olan 11 ve 16 eş parçaya ayrılabilirlerdi.

Buna göre bu çubukları 10 cm uzunlukta eş parçalara ayırmak için en az kaç kesme işlemi yapılmalıdır? (Çubuklar tek tek kesilecektir.)

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

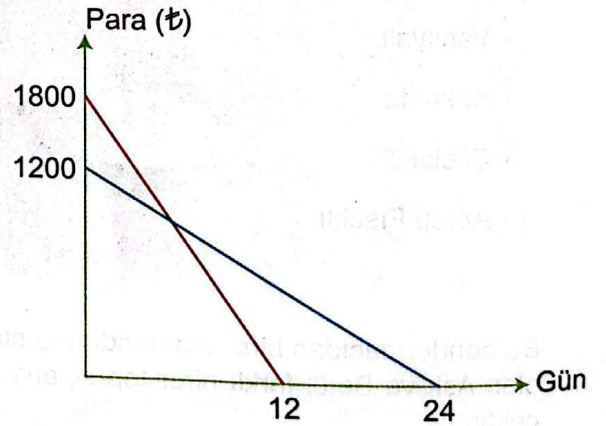
19. $2x + 3y = 6$ ve $2y - x = k$ doğrularının grafikleri aşağıdaki gibi çiziliyor.



Buna göre boyalı üçgenin alanı kaç br^2 'dir?

- A) 5
B) 7
C) 10
D) 14

20. Her gün eşit miktarda para harcayan Aysel ve Buse'nin zamana göre kalan para miktarları aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre kaçınıncı gün sonunda Aysel ve Buse'nin kalan para miktarları eşit olur?

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