

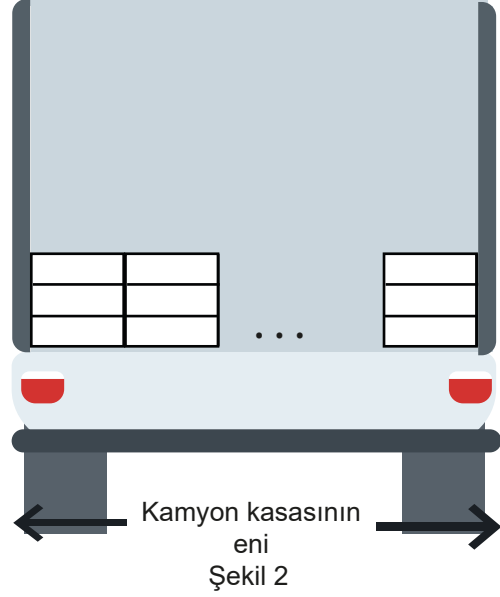
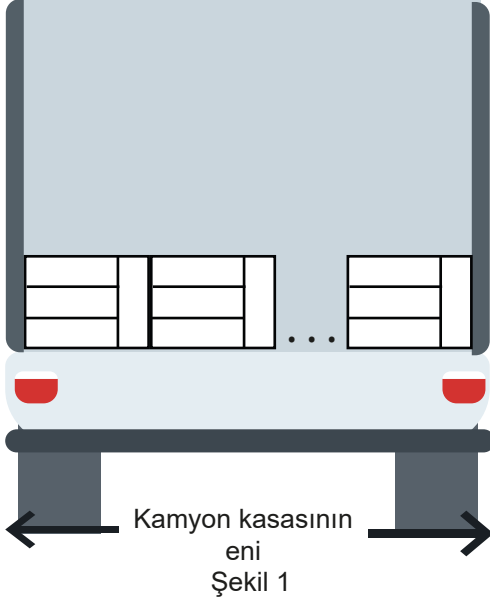


# MATEMATİK



## 8. Sınıf

1.



Yük taşıyıcılığında kullanılan bir kamyon kasasına dikdörtgenler prizması şeklinde kutular yerleştirilecektir. Kutular Şekil 1 ve Şekil 2'deki gibi yerleştirildiğinde hiç boşluk kalmamaktadır.

**Kutuların boyutları birer tamsayı olduğuna göre kamyonun eni aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 244 cm

B) 245 cm

C) 252 cm

D) 260 cm

2. 6x6 kareli oyun tahtasında oynanan bir oyunda siyahlarla oynayan oyuncu bir taş yerleştirmiştir ve oyun sırası beyazdadır. Beyaz oyuncu ise siyah taşın olduğu kareye kenarları ve köşeleri komşu olmayacak şekilde taşını koymasına gerekmektedir.

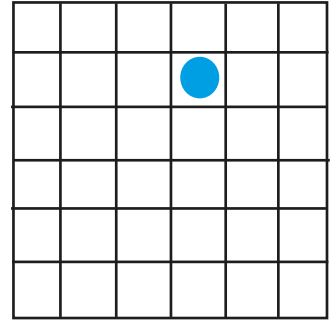
**Buna göre beyaz taşın oyun tahtasının köşelerine gelme olasılığı kaçtır?**

A)  $\frac{4}{27}$

B)  $\frac{4}{32}$

C)  $\frac{4}{35}$

D)  $\frac{4}{36}$



3. **Bilgi:**  $1 \leq a < 10$  ve  $n$  bir tam sayı olmak üzere,  $a \cdot 10^n$  ifadesine **bilimsel gösterim** denir.

1 gr linyit kömürü yandığı zaman 4000 kalori ısı vermektedir. **Buna göre 6 kg linyit kömürünün verdiği ısı miktarını kalori cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $2,4 \cdot 10^6$

B)  $2,4 \cdot 10^7$

C)  $240 \cdot 10^8$

D)  $0,24 \cdot 10^{12}$



4.



Uzun atlama sporunda doğru bir atlayış için beyaz çizgi yani E noktası geçilmemelidir. Sporcu nereden başlangıç yaparsa yapsın E noktasından atladiğı nokta arası mesafe ölçülür. Sporcu kural ihlali yapar; atlayışa kırmızı çizgi veya ilerisinden başlarsa diskalifiye olur.

Eşit aralıklara bölünmüş A ve F noktaları arası 2 metre olup sporcu, B noktasından atlayış yaparak 8,3 metre atlamıştır. **Sporcunun kabul edilen performansı yaklaşık olarak aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A)  $\sqrt{40}$  m

B)  $\sqrt{48}$  m

C)  $\sqrt{50}$  m

D)  $\sqrt{68}$  m

5. Sarı, mavi ve beyaz bilyelerden en az bir tane olmak üzere toplam 30 bilye bulunan bir torbadan rastgele çekilen bir bilye ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Sarı olma olasılığı  $2/5$ 'tir.
- Beyaz olma olasılığı en fazladır.
- Mavi olma olasılığı en azdır.

**Verilen bilgilere göre bu torbada en fazla kaç mavi bilye olabilir?**

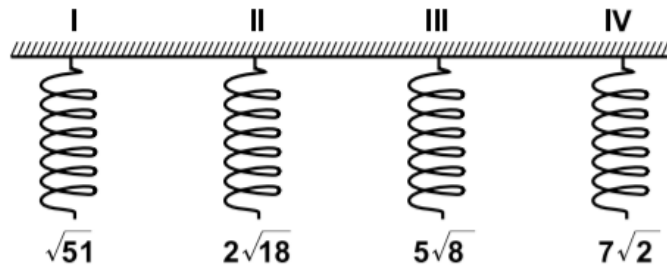
A) 28

B) 18

C) 11

D) 5

6.



Yukarıda dört yayın açıldıklarındaki uzunlukları santimetre cinsinden verilmiştir. **Buna göre, açıldığında en uzun olan yay aşağıdakilerden hangisidir?**

A) I

B) II

C) III


D) IV



7. Matematik ve müzik birbiriyle ilişkilidir. Matematiğin müzik üzerindeki etkisini müzik parçalarının yazımında görebiliriz. Bu yüzden beste yapabilmek için kesirli ifadeleri iyi bilmek gerekir.

Tablo: Notaların Sembolleri, Adlandırılışları ve Vuruş Değerleri

Nota	Adlandırılış	Vuruş Değeri
	1'lik Nota	4 vuruşluk
	2'lik Nota	2 vuruşluk
	4'lük Nota	1 vuruşluk
	8'lik Nota	1/2 vuruşluk
	16'lık Nota	1/4 vuruşluk
...	...	...

Yukarıdaki tabloda notaların isimleri ve vuruş değerleri verilmiştir. **Tablodan her bir notanın adı ile vuruş değeri arasında matematiksel bir ilişki olduğu görüldüğüne göre 64'lük notanın ( ) vuruş değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

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

8. Aylin okullarında yapılacak model uçak uçurma yarışi için 4 tane uçak yapmıştır. Bu uçakları test etmek için kendine bir başlangıç noktası belirlemiş ve uçaklarını ileriye doğru atmıştır.



- 1. uçağı ileriye doğru  $5\sqrt{3}$  m
- 2. uçağı ileriye doğru  $4\sqrt{5}$  m
- 3. uçağı ileriye doğru  $3\sqrt{7}$  m
- 4. uçağı ileriye doğru 8 m uçmuştur.

Aylin bu uzaklıkları not etmiş ve uçakların uzaklıklarını sıralamıştır. **Bu sıralamaya göre en az mesafe uçan uçağı hangi atışta kaydetmiştir?**

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



9. Şekildeki haritada Muğla ilinin bazı ilçeleri ve ulaşım yolları gösterilmiştir.



Aşağıdaki tabloda haritadaki ilçelerin birbirine uzaklıkları verilmiştir.

Tablo: İlçeler Arası Uzaklıklar

İlçeler	Aralarındaki uzaklık (km)
Dalaman Havaalanı-Fethiye	47
Dalaman Havaalanı -Ortaca	11
Ortaca-Köyceğiz	18
Köyceğiz-Marmaris	59
Köyceğiz-Menteşe	60
Fethiye-Seydikemer	24

Dalaman Havaalanı'na iniş yapmış bir firmanın 3 çalışanından 1 tanesi Seydikemer'e, 2 tanesi Menteşe'ye gitmek için havaalanından kalkan servis araçlarını kullanacaktır. Çalışanların servis ücretleri, çalıştıkları firma tarafından karşılanacaktır. Dalaman Havaalanı'ndan harekete başlayan servis araçlarının ücret tarifesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Mesafeler Arası Ücret Tarifesi

	Mesafeler		
	0-50 km	51-85 km	86 km Üstü
Ücret Tarifesi	2 <sup>4</sup> TL	3 <sup>3</sup> TL	2 <sup>5</sup> TL

Yukarıda verilen bilgilere göre, bu firma gidiş servis ücreti olarak toplam kaç TL öder?

A) 96

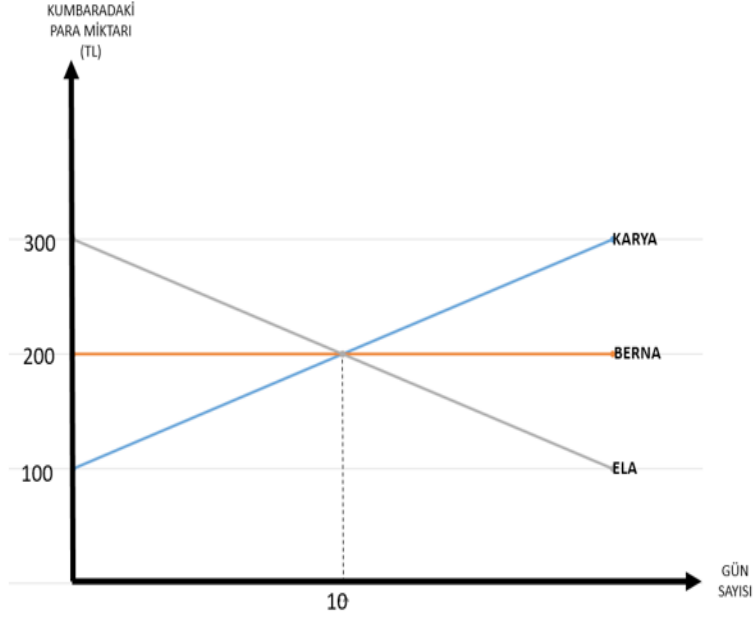
B) 91

C) 86

D) 70

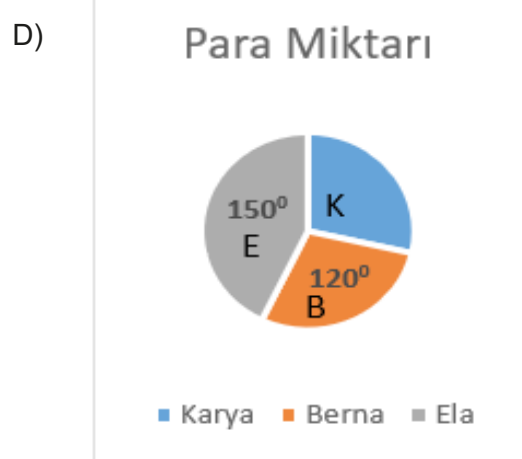
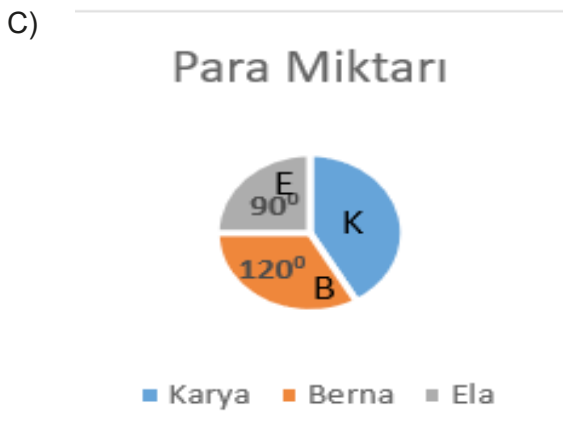
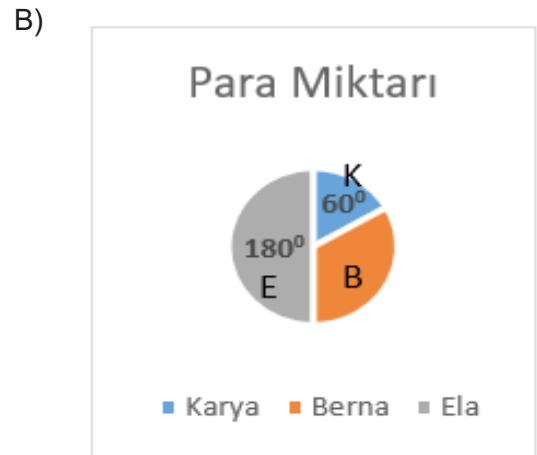
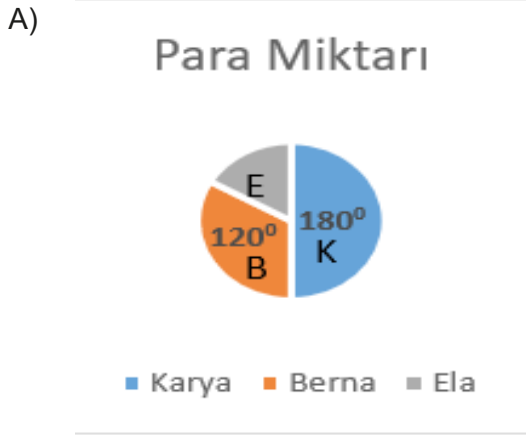


10.



Yandaki çizgi grafiği üç arkadaşın kumbaralarındaki paranın güne bağlı değişimini vermektedir.

Bu kumbaralardaki paralar 15 günün sonunda toplanacaktır. **Toplam para miktarını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**



## CEVAP ANAHTARI

SORU NO.	CEVAP
1	C
2	A
3	B
4	C
5	D
6	C
7	C
8	C
9	B
10	C