**………………………………….. ORTAOKULU 2022-2023 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI**

**FEN BİLİMLERİ DERSİ 6. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI**

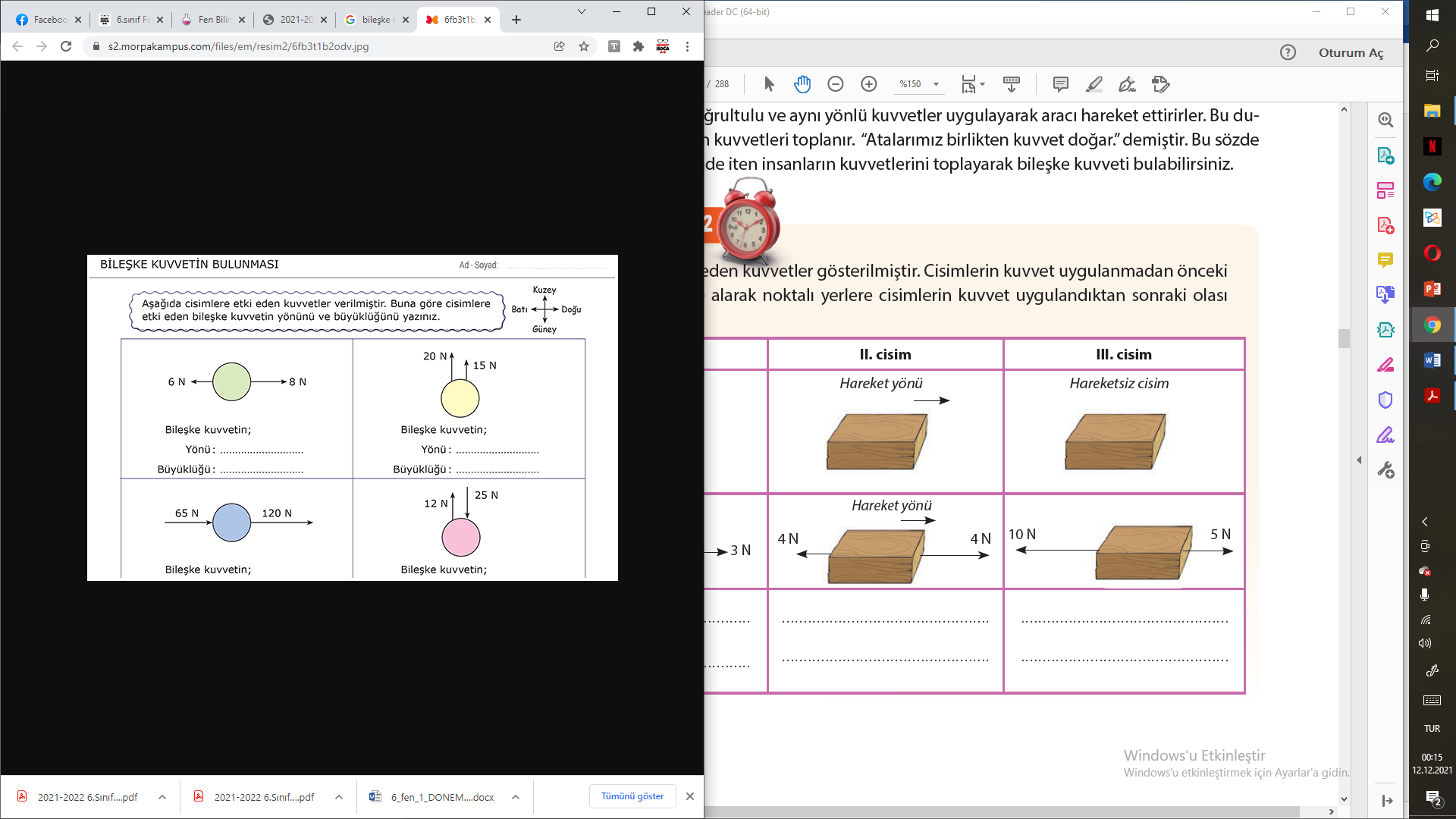
**ADI-SOYADI: NO:**..……….**SINIFI: 6/......**

………

***A) Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların yanına (D), yanlış olanların yanına (Y) yazınız. (2 X 10 = 20 puan)***

|  |  |
| --- | --- |
| ***CÜMLELER-İFADELER*** | ***D/Y*** |
| 1. Kan; alyuvar, akyuvar, kan pulcukları olmak üzere üç kan hücresi ve kan plazmasından oluşur. | (…..) |
| Büyük kan dolaşımı kalp ile akciğer arasında gerçekleşir. | (…..) |
| 1. Küçük kan dolaşımının amacı kirli kanın temizlenmesidir. | (…..) |
| 1. Soluk verme sırasında akciğer hacmi artar. | (…..) |
| 1. Pankreas ve mide boşaltım sistemine yardımcı organlardır. | (…..) |
| 1. Boşaltım sistemi organları sırasıyla; böbrek, üreter, idrar kesesi ve üretradır. | (…..) |
| 1. Bir etkinin kuvvet olabilmesi için büyüklüğü, doğrultusu ve yönü olmalıdır. | (…..) |
| 1. Zıt yönlü kuvvetlerin bileşke kuvveti hesaplanırken kuvvetler toplanır. | (…..) |
| 1. Park halindeki otomobil dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir. | (…..) |
| 1. Kuvvetin büyüklüğü eşit kollu terazi ile ölçülür. | (…..) |

***B) Aşağıdaki şekilde cisimlere etki eden bileşke kuvvetlerin yönü ve büyüklüğünü bularak boşluklara yazınız. (4 X 2 = 8 puan)***

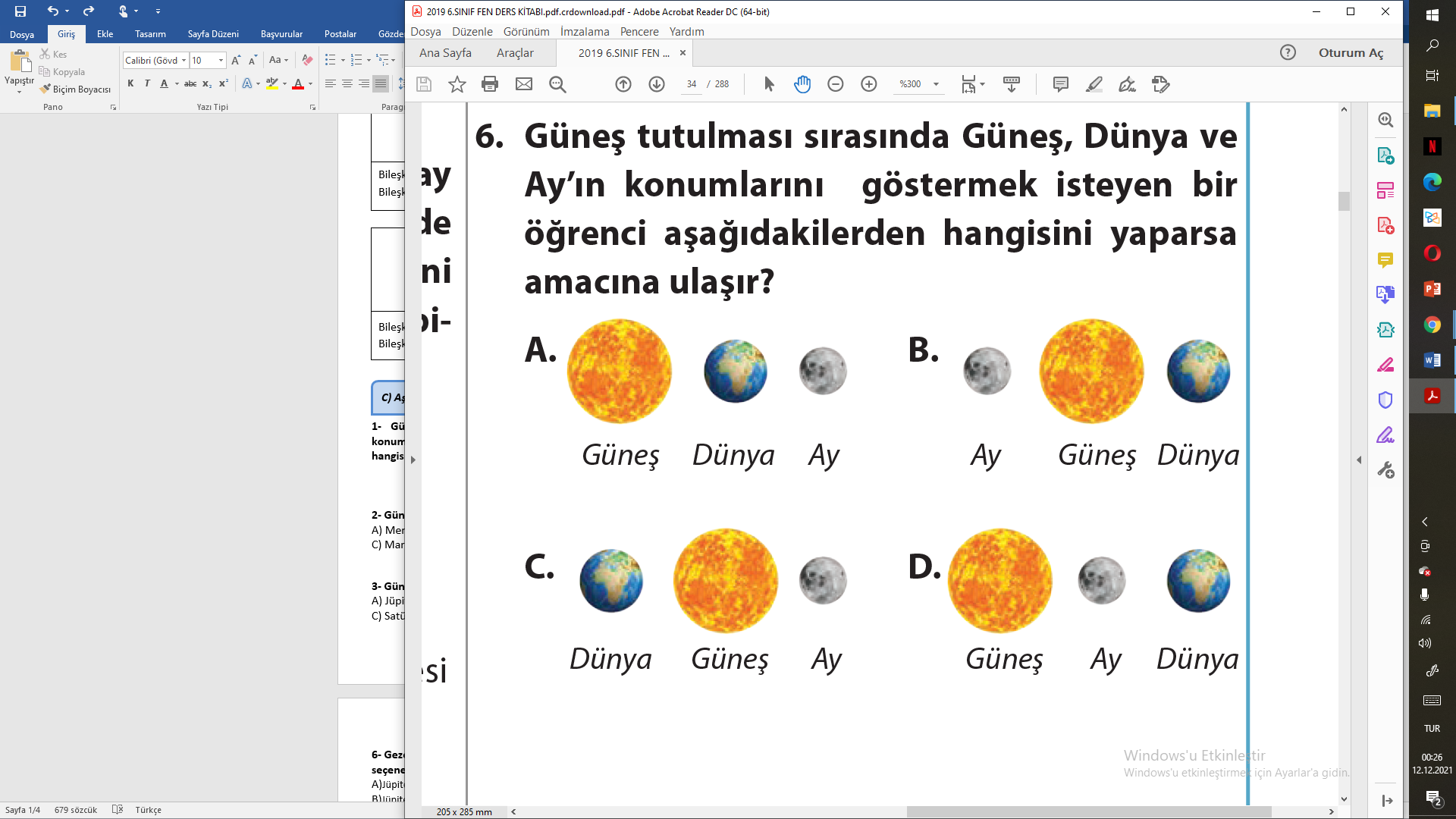


|  |
| --- |
|  |
| Bileşke kuvvetin büyüklüğü:………………………………………..  Bileşke kuvvetin yönü:………………………………………………… |

|  |
| --- |
|  |
| Bileşke kuvvetin büyüklüğü:………………………………………..  Bileşke kuvvetin yönü:………………………………………………… |

***C) Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (4 X 18 = 72 PUAN)***

**1-** **Güneş tutulması sırasında Güneş, Dünya ve Ay’ın konum-larını göstermek isteyen bir öğrenci aşağıdakilerden hangisini yaparsa amacına ulaşır?**



**2-** **Güneş sisteminde en az uyduya sahip gezegen hangisidir?**

A) Merkür B) Venüs

C) Mars D) Dünya

**Not:**

|  |
| --- |
|  |
| Bileşke kuvvetin büyüklüğü:………………………………………..  Bileşke kuvvetin yönü:………………………………………………… |

|  |
| --- |
|  |
| Bileşke kuvvetin büyüklüğü:………………………………………..  Bileşke kuvvetin yönü:………………………………………………… |

**3- Güneş sistemindeki en büyük gezegen hangisidir?**

A) Jüpiter B) Uranüs

C) Satürn D) Neptün

**4- Solunum sisteminde soluk borusunun üst kısmında ve alt kısmında bulunan yapılar aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?**

A) Burun - Gırtlak B) Gırtlak - Bronş

C) Yutak - Gırtlak D) Bronş - Akciğer

**5-** **Aşağıdaki gezegenlerden hangisinin yapısı metal karışımına sahip sert kayalardan oluşmuştur.**

A) Jüpiter B) Mars

C) Satürn D) Neptün

**6-** Sağlıklı bir insanın böbreklerinde süzülen 1 litre kanın içerisindeki maddelerin vücuda tekrar katılma oranları aşağıda verilmiştir.

**Süzülen maddeler Vücuda kazandırılan kısmın oranı**

Su % 99

Mineral % 98

Glikoz % 100

Üre % 5

**Buna göre, oluşan idrarın yapısında hangi madde atık olarak bulunmaz?**

A) Su B) Mineral C) Glikoz D) Üre

**7-** **Büyük kan dolaşımının işlevi aşağıdakilerin hangisindedir?**

A) Kanı akciğerlere ulaştırmak

B) Yapı ve organlara besin ve oksijen taşımak

C) Kanı oksijence zenginleştirmek

D) Kanı akciğerlerden kalbe ulaştırmak

**8- Soluk alma sırasında aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?**

A) Göğüs boşluğu genişler.

B) Kaburgalar arasındaki kaslar kasılır.

C) Akciğerlerin hacmi büyür.

D) Diyafram kası gevşer.

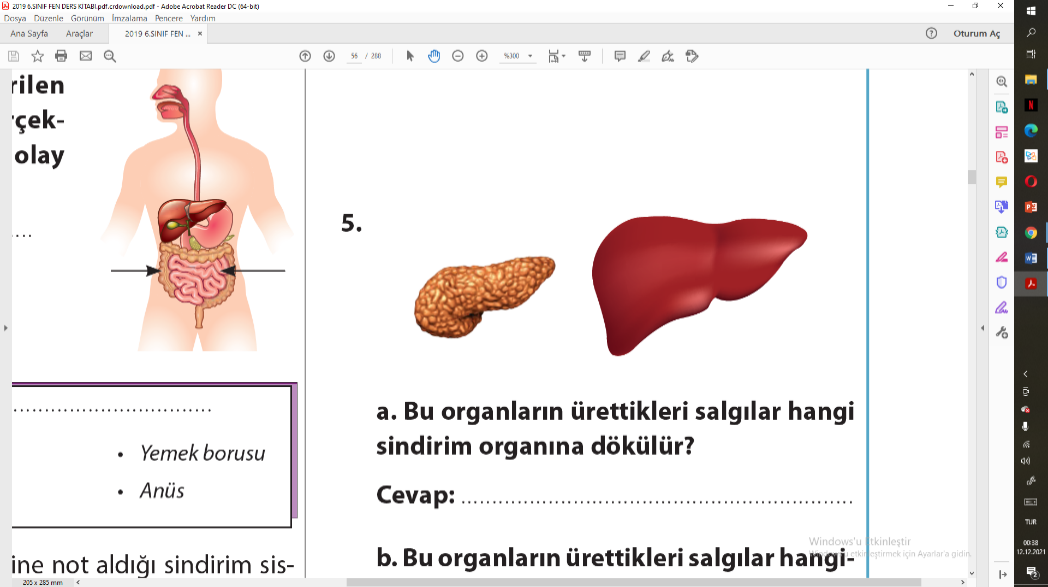
**9- Kan bağışı ve kan nakli ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Kan bağışı kandaki yağ oranının düşmesine yardımcı olur.

B) İsteyen herkes kan bağışında bulunabilir.

C) Kan nakli ancak aynı gruplar arasında gerçekleşir.

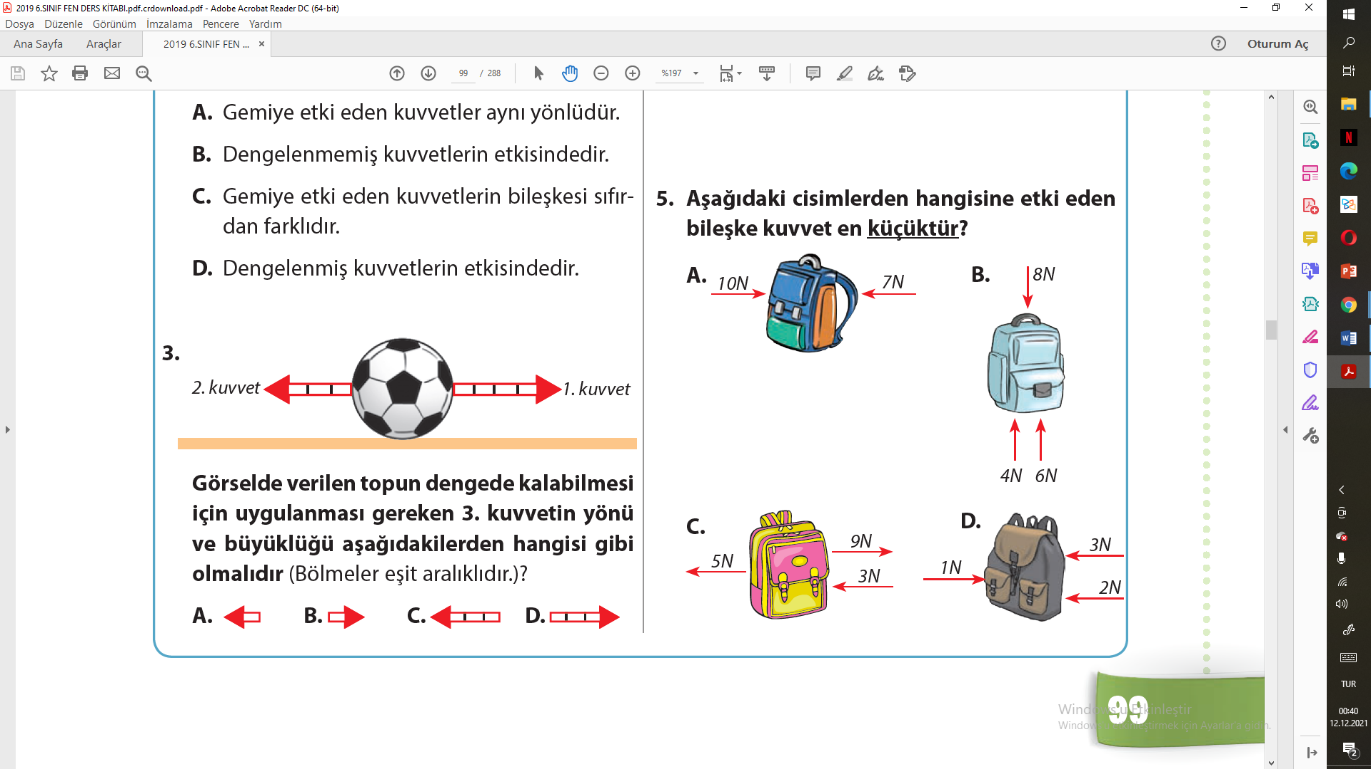
D) Kan bağışı toplumsal dayanışmayı artırır.

**10-**

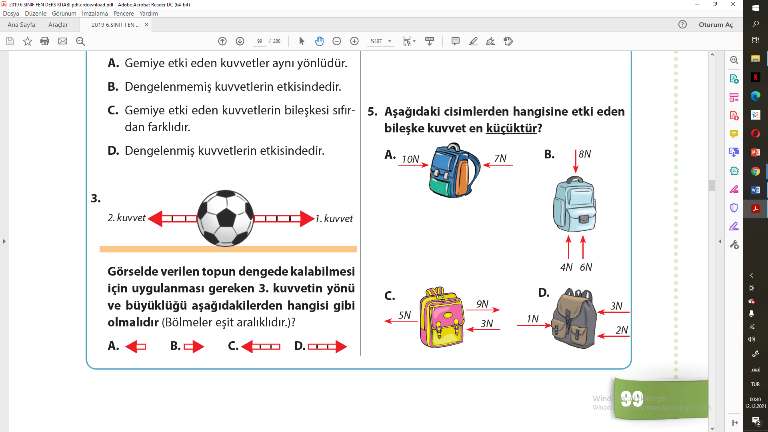
**Bu organların ürettikleri salgılar hangi sindirim organına dökülür?**

A) İnce bağırsak B) Kalın bağırsak

C) Mide D) Karaciğer

**11-**

**Görselde verilen topun dengede kalabilmesi için uygulan-ması gereken 3. kuvvetin yönü ve büyüklüğü aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır** (Bölmeler eşit aralıklıdır.)**?**



**12-** Batıya doğru 2 ve 4 N’lık, doğuya doğru 1 ve 3 N’lık kuvvet-ler bir cisme aynı noktadan etki etmektedir.

**Cisim hangi yönde ve ne kadar kuvvetle hareket eder?**

A) Batı yönünde 2 N büyüklüğünde

B) Doğu yönünde 4 N büyüklüğünde

C) Batı yönünde 6 N büyüklüğünde

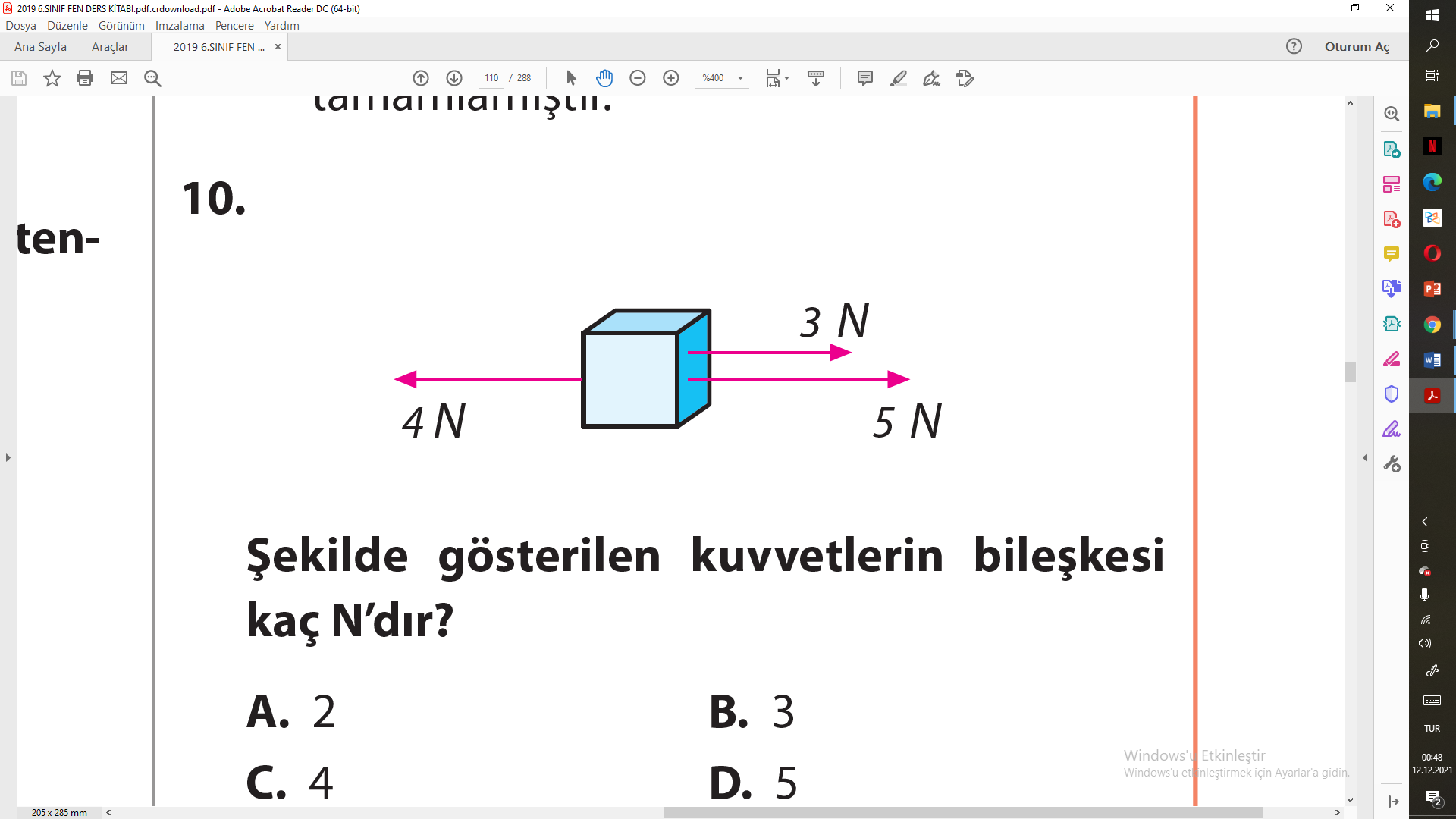
D) Doğu yönünde 8 N büyüklüğünde

**13- Aşağıdaki kemiklerden hangisi kısa kemiklere örnektir?**

A) Kafatası kemikleri B) El bilek kemikleri

C) Kürek kemikleri D) Kaburga kemikleri

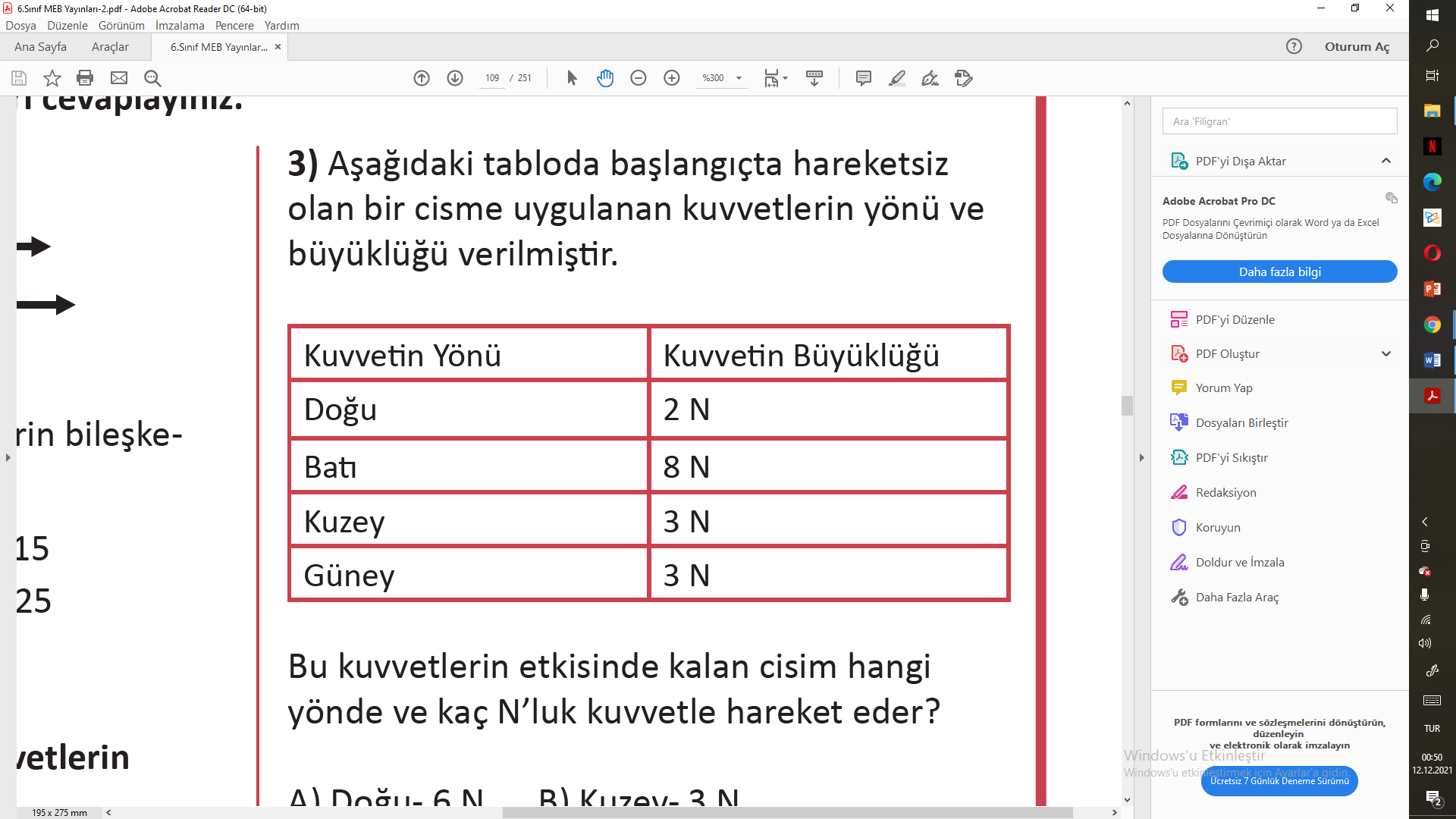
**14-** Aşağıdaki şekilde cisme etki eden kuvvetler gösterilmiştir.



**Buna göre şekilde gösterilen kuvvetlerin bileşkesi kaç N’dır?**

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

**15-** Aşağıdaki tabloda başlangıçta hareketsiz olan bir cisme uygulanan kuvvetlerin yönü ve büyüklüğü verilmiştir.



**Bu kuvvetlerin etkisinde kalan cisim hangi yönde ve kaç N’luk kuvvetle hareket eder?**

A) Doğu - 6 N B) Kuzey- 3 N

C) Batı - 6 N D) Güney- 3 N

**16-** Aşağıda bazı durumlar verilmiştir.

I. Daldan kopan elmanın yere düşmesi

II. Çantanın masa üstünde durması

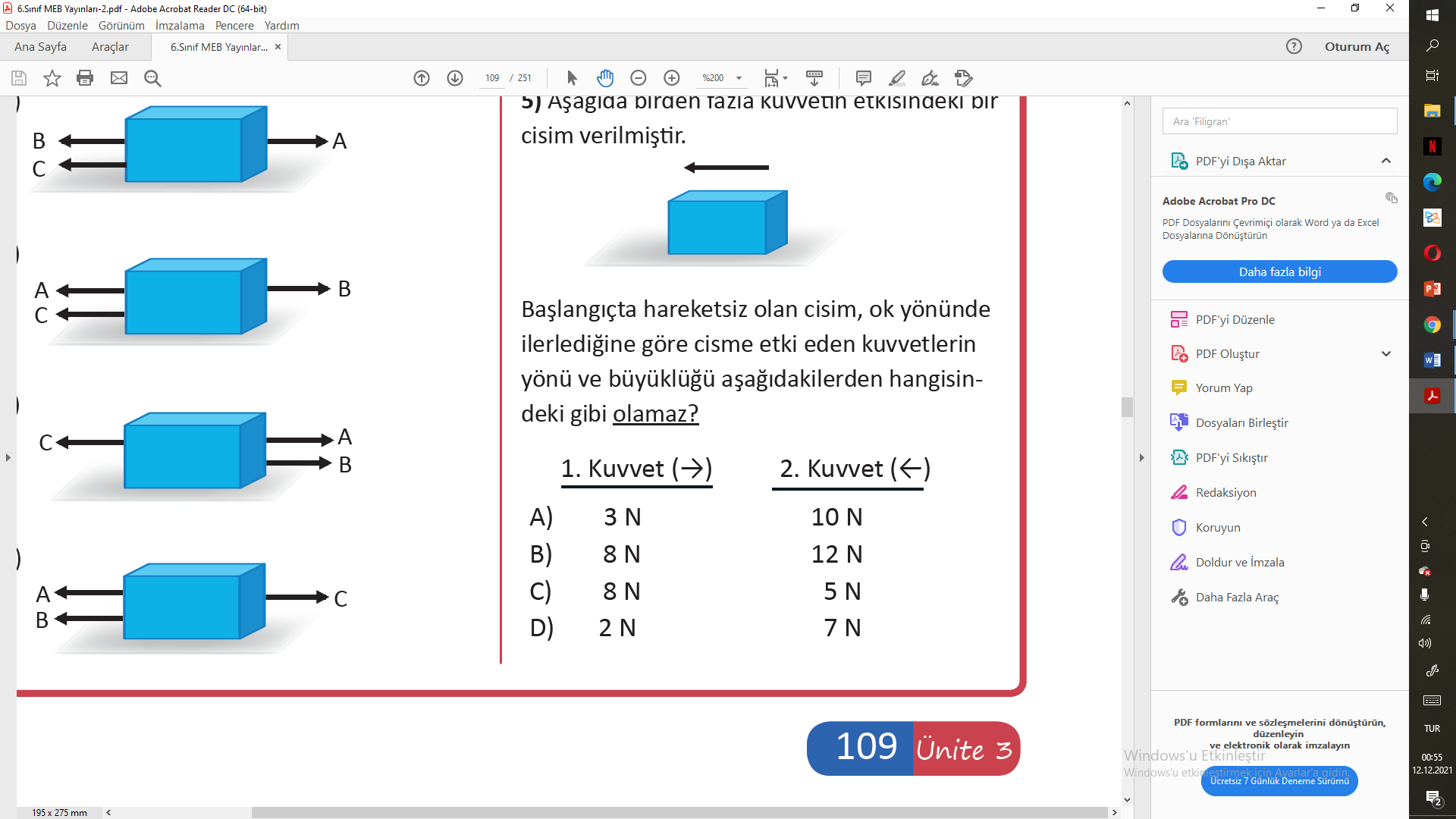
III. Duran arabanın harekete geçmesi

**Buna göre verilen durumlardan hangileri dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde gerçekleşir?**

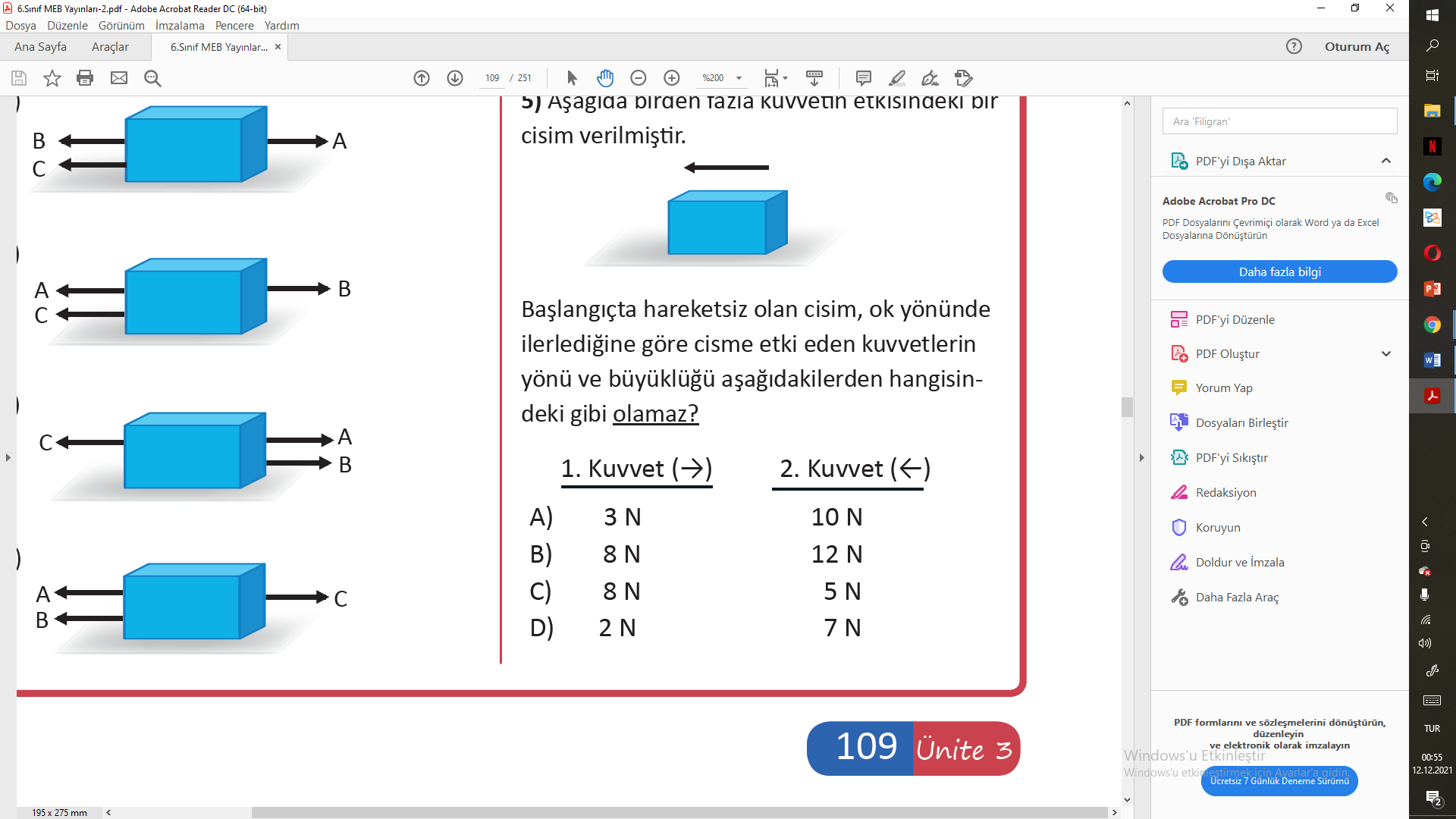
A) Yalnız I B) Yalnız II

C) I ve II D) II ve III

**17-** Aşağıda birden fazla kuvvetin etkisindeki bir cisim verilmiştir.

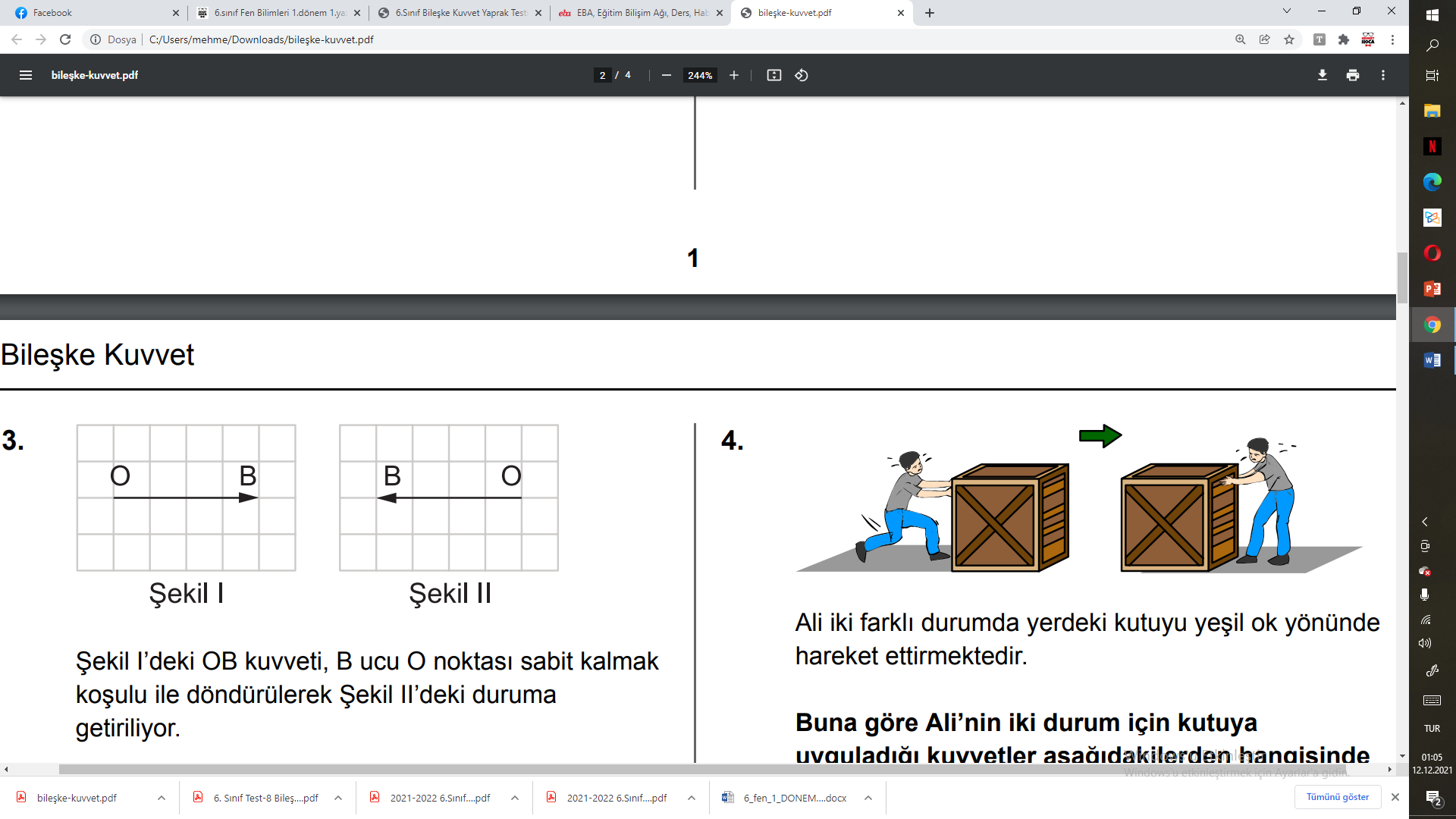


**Başlangıçta hareketsiz olan cisim, ok yönünde ilerlediğine göre cisme etki eden kuvvetlerin yönü ve büyüklüğü aşağıdakilerden hangisindeki gibi olamaz?**



**18-** Şekil I’deki OB kuvveti, B ucu O noktası sabit kalmak

koşulu ile döndürülerek Şekil II’deki duruma getiriliyor.



**Buna göre OB kuvvetinin,**

I. yön,

II. doğrultu,

III. büyüklük

**niceliklerinden hangisi değişir?** (Birim kareler özdeştir.)

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) Yalnız III D) I ve II

***Fen Bilimleri Öğretmeni***

BAŞARILAR…