1 Özdeş üç su şişesinden K şişesinin $\frac{1}{6}$'sı, L şişesinin $\frac{1}{4}$'ü ve M şişesinin $\frac{1}{9}$'u su ile doludur.

Buna göre, şişelerdeki su miktarlarının azdan çoğa doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $M < K < L$ **B)** $L < K < M$

C) $K < M < L$ **D)** $M < L < K$

2 Aynı matematik proje ödevini alan dört öğrenciden Ali ödevinin $\frac{3}{5}$'ini, Burcu $\frac{2}{3}$'ünü, Can $\frac{11}{15}$'ini ve Duru $\frac{19}{30}$'unu tamamlamıştır.

Buna göre, proje ödevinin en fazla kısmını tamamlayan öğrenci hangisidir?

A) Ali **B)** Burcu **C)** Can **D)** Duru

3 Başlangıçta boyları birbirine eşit olan üç kurdeleden K kurdelesinin $\frac{1}{5}$'i, L kurdelesinin $\frac{1}{8}$'i ve M kurdelesinin $\frac{1}{3}$'ü kesilerek kullanılmıştır.

K Kurdelesi	L Kurdelesi	M Kurdelesi
Kesilen: $\frac{1}{5}$	Kesilen: $\frac{1}{8}$	Kesilen: $\frac{1}{3}$

Buna göre, geriye kalan kurdele parçalarının boylarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $L < K < M$ **B)** $K < L < M$

C) $M < L < K$ **D)** $M < K < L$

4 Bir koşu pistinde antrenman yapan dört sporcunun sabit hızla 10 dakikada koştukları mesafeler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Sporcu	Kerem	Mert	Tuna	Yiğit
Mesafe (km)	$\frac{7}{4}$	$1\frac{3}{5}$	$\frac{19}{10}$	$1\frac{13}{20}$

Buna göre, 10 dakikada en fazla ve en az mesafe koşan sporcular sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) Kerem ve Mert **B)** Tuna ve Mert

C) Tuna ve Yiğit **D)** Yiğit ve Kerem

5 Bir otomobil gideceği yolun birinci saatte $\frac{3}{16}$'sını gitmiştir. Otomobilin ikinci saatte gittiği yolun, birinci saatte gittiği yoldan fazla fakat tüm yolun yarısından ($\frac{1}{2}$'sinden) az olduğu bilinmektedir.

Buna göre, otomobilin ikinci saatte gittiği yol tüm yolun kaçta kaçı olabilir?

A) $\frac{3}{8}$ **B)** $\frac{1}{8}$ **C)** $\frac{5}{8}$ **D)** $\frac{7}{8}$

6 Aşağıda özdeş bataryalara sahip üç cep telefonunun kalan şarj oranları kesir olarak verilmiştir.

I. Telefon	II. Telefon	III. Telefon
$\frac{5}{12}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{6}$

Buna göre, telefonların kalan şarj miktarlarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) III < II < I **B)** I < III < II

C) I < II < III **D)** II < I < III

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

7 Bir şarküteride bulunan üç bal kavanozundan A kavanozunun kütlesi $2\frac{1}{6}$ kg, B kavanozunun kütlesi $\frac{29}{12}$ kg ve C kavanozunun kütlesi $2\frac{1}{3}$ kg'dır.

Buna göre, bu kavanozların kütlelerinin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $A < B < C$ **B)** $A < C < B$

C) $C < A < B$ **D)** $B < C < A$

8 Aşağıda 1 km uzunluğundaki doğrusal bir yürüyüş yolunun başlangıç noktasına göre $\frac{1}{3}$ km uzağında çeşme, $\frac{3}{4}$ km uzağında ise çardak bulunmaktadır.



Bu yürüyüş yolu üzerindeki büfe, çeşme ile çardak arasında olduğuna göre büfenin başlangıç noktasına uzaklığı kaç kilometre olabilir?

A) $\frac{1}{6}$ **B)** $\frac{5}{6}$ **C)** $\frac{7}{8}$ **D)** $\frac{5}{12}$

9 Eşit hacimli üç su deposundan K deposunun $\frac{7}{18}$'i, L deposunun $\frac{5}{9}$'u ve M deposunun $\frac{2}{3}$'ü su ile doludur.

Bu depoları tamamen doldurmak için eklenmesi gereken su miktarlarının azdan çoğa sıralanışı hangisidir?

A) $M < L < K$ **B)** $K < L < M$

C) $L < M < K$ **D)** $M < K < L$

10 Bir doğum günü pastasının $\frac{3}{10}$'unu Ece, $\frac{1}{5}$'ini Bora ve $\frac{4}{15}$'ini Seda yemiştir.

Buna göre, bu üç arkadaşın yedikleri pasta miktarlarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ece < Seda < Bora

B) Bora < Seda < Ece

C) Bora < Ece < Seda

D) Seda < Bora < Ece

11 Bir yük asansörü en fazla $\frac{15}{4}$ ton ağırlığındaki yükleri güvenle taşıyabilmektedir. Bu ağırlığın üzerindeki yüklerde uyarı zili çalmaktadır.

Buna göre, ağırlığı aşağıdakilerden hangisi olan bir konteyner asansöre konulduğunda uyarı zili çalar?

A) $3\frac{1}{2}$ ton **B)** $\frac{29}{8}$ ton **C)** $\frac{7}{2}$ ton **D)** $\frac{31}{8}$ ton

12 Bir serada yetiştirilen dört farklı çiçeğin metre cinsinden boy uzunlukları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Çiçek Türü	Papatya	Lale	Gül	Zambak
Boy Uzunluğu (m)	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{17}{20}$

Buna göre, bu çiçekler boy uzunluklarına göre uzundan kısaya doğru sıralandığında baştan ikinci sırada hangi çiçek yer alır?

A) Gül **B)** Papatya **C)** Zambak **D)** Lale

13 Bir terzi diktiği gömlek için $\frac{11}{6}$ m, pantolon için $2\frac{1}{4}$ m ve ceket için $\frac{23}{12}$ m kumaş kullanmıştır.

Buna göre, kullanılan kumaş miktarlarının azdan çoğa doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Gömlek < Ceket < Pantolon

B) Ceket < Gömlek < Pantolon

C) Gömlek < Pantolon < Ceket

D) Pantolon < Ceket < Gömlek

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

14 Bir matematik oyununda üzerinde $\frac{1}{16}$ kesrinden büyük, $\frac{1}{6}$ kesrinden küçük birim kesir yazılı olan kartları seçen oyuncular puan kazanmaktadır.

Buna göre, aşağıdaki birim kesir çiftlerinden hangisini seçen bir oyuncu her iki karttan da puan kazanır?

A) $\frac{1}{5}$ ve $\frac{1}{10}$ **B)** $\frac{1}{8}$ ve $\frac{1}{12}$

C) $\frac{1}{12}$ ve $\frac{1}{18}$ **D)** $\frac{1}{4}$ ve $\frac{1}{9}$

15 Bir çiftçi tarlasını dört farklı bölüme ayırmıştır. I. bölüm tüm tarlanın $\frac{5}{24}$'ü, II. bölüm $\frac{1}{4}$'ü, III. bölüm $\frac{7}{24}$'ü ve IV. bölüm $\frac{1}{6}$'sı kadardır.

Buna göre, bu bölümlerden alanı en küçük olanı hangisidir?

A) I. Bölüm **B)** II. Bölüm **C)** III. Bölüm **D)** IV. Bölüm

16 Bir kargo paketinin kütlesi $4\frac{a}{15}$ kg olup bu kütle $4\frac{3}{5}$ kg'dan daha fazladır.

$\frac{a}{15}$ ifadesi bir basit kesir olduğuna göre, a doğal sayısı kaç farklı değer alabilir?

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

17 Dört farklı boya kutusunda kalan boya miktarları litre cinsinden aşağıdaki kartlarda gösterilmiştir.

Mavi	Kırmızı	Sarı	Yeşil
$\frac{8}{15}$ L	$\frac{8}{9}$ L	$\frac{8}{19}$ L	$\frac{8}{11}$ L

Buna göre, içinde en az boya kalan kutu ile en çok boya kalan kutu sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mavi ve Kırmızı **B)** Sarı ve Kırmızı

C) Sarı ve Yeşil **D)** Kırmızı ve Sarı

18 Bir otopark giriş kapısının genişliği $3\frac{1}{3}$ metredir. Genişliği bu ölçüden daha fazla olan araçlar kapıdan geçememektedir.

Buna göre, metre cinsinden genişliği aşağıdakilerden hangisi olan bir kamyonet bu kapıdan geçemez?

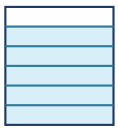
A) $\frac{7}{2}$ **B)** $\frac{19}{6}$ **C)** $3\frac{1}{6}$ **D)** $\frac{13}{4}$

19 Üç kardeşin yaşlarının dedelerinin yaşına oranları birer birim kesirdir. Küçük kardeşin yaşının dedesinin yaşına oranı $\frac{1}{8}$, ortanca kardeşin oranı $\frac{1}{a}$, büyük kardeşin oranı ise $\frac{1}{5}$'tir.

Kardeşlerin yaşları birbirinden farklı olduğuna göre, a doğal sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) 11 **B)** 12 **C)** 13 **D)** 14

20 Aşağıda eş hacimli iki kaptan I. kap 6 eş bölmeye ayrılıp 5 bölmesi su ile doldurulmuştur. II. kap ise 18 eş bölmeye ayrılmıştır.



I. Kap (6 Bölme)



II. Kap (18 Bölme)

II. kaptaki su miktarı I. kaptaki sudan az, kabın yarısından fazla olduğuna göre II. kapta en fazla kaç bölme dolu olabilir?

A) 11 **B)** 12 **C)** 13 **D)** 14

CEVAP ANAHTARI (TEST 6)

1. A	**5.** A	**9.** A	**13.** A	**17.** B
2. C	**6.** C	**10.** B	**14.** B	**18.** A
3. D	**7.** B	**11.** D	**15.** D	**19.** C
4. B	**8.** D	**12.** C	**16.** C	**20.** D

matematikpdf.com • Halil Adıyaman