

1) Aşağıda verilen sayılardan hangisi irrasyonel bir sayı değildir?

- a) $2.\sqrt{128}$ b) $3.\sqrt{169}$ c) $4.\sqrt{32}$ d) $6.\sqrt{50}$

2) $\sqrt{136}$ sayısının yaklaşık değeri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) **11,65** b) 11,64 c) 11,66 d) 11,63

3) Aşağıdaki seçeneklerde verilen irrasyonel sayılardan hangisi en büyüktür?

- a) $2.\sqrt{7}$ b) **$5.\sqrt{2}$** c) $4.\sqrt{3}$ d) $3.\sqrt{5}$

4) $4.\sqrt{121} + 3.\sqrt{400} - 2.\sqrt{225}$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 90 b) 134 c) 104 d) **74**

5) $10.\sqrt{0,0196} + 10.\sqrt{0,0256}$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) **3** b) 8 c) 4 d) 6

6) $6\sqrt{18} + 2\sqrt{50} - 3\sqrt{32} = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki-lerden hangisidir?

- a) $10\sqrt{2}$ b) $15\sqrt{2}$ c) **$16\sqrt{2}$** d) $18\sqrt{2}$

7) $\sqrt{96}$ sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak yer alır?

- a) $6\sqrt{6}$ b) **$4\sqrt{6}$** c) $5\sqrt{6}$ d) $8\sqrt{6}$

8) 70 Kişilik bir sınıfın %70 kızdır. Bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin kız olma olasılığı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) $\frac{7}{10}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{9}{10}$ d) $\frac{1}{6}$

9) Ahmet bir madeni paranın tura gelme olasılığını deneysel olarak hesaplamak istiyor. Atışlar sonunda 45 kez tura, 50 kez yazı geliyor. Bir sonraki atışında tura gelme olasılığı deneysel olarak kaçtır?

- a) $\frac{8}{13}$ b) $\frac{7}{17}$ c) **$\frac{1}{2}$** d) $\frac{1}{3}$

ÖRNEK-1)

YAŞ	KIZ SAYISI	ERKEK SAYISI
14	6	4
15	12	20
16	8	6

Bir gruptaki kişilerin yaşlarına göre dağılımları verilmiştir.

10) ÖRNEK-1)'deki tabloya göre, Rast gele seçilen bir kişinin 15 yaşında ve bir kız olması olasılığı kaçtır?

- a) $\frac{1}{7}$ b) **$\frac{3}{14}$** c) $\frac{5}{6}$ d) $\frac{2}{3}$

11) ÖRNEK-1)'deki tabloya göre, Rast gele seçilen bir kişinin erkek veya 16 yaşında olması olasılığı kaçtır?

- a) $\frac{19}{28}$ b) $\frac{11}{14}$ c) $\frac{2}{7}$ d) $\frac{9}{14}$

12) $\frac{(10^{15} \cdot 10^{15}) : 10^{21}}{(10^{16} : 10^{12}) \cdot 10^4} = ?$ İşleminin sonucu kaçtır?

a) 2000 b) 1000 c) 100 d) **10**

13) $\frac{27 \cdot 10^7 - 1,7 \cdot 10^8}{2,3 \cdot 10^6 - 13 \cdot 10^5} = ?$ İşleminin sonucu kaçtır?

a) **100** b) 200 c) 2000 d) 1000

14) 0,00000458 sayısının bilimsel gösterilişi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

a) $4,58 \cdot 10^{-5}$ b) **$4,58 \cdot 10^{-6}$** c) $4,58 \cdot 10^{-7}$ d) $4,58 \cdot 10^{-8}$

15) $\frac{28 \cdot 10^7 - 1,7 \cdot 10^8}{1,1 \cdot 10^6} = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki

seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

a) **100** b) 10 c) 30 d) 40

ÖRNEK-2) Aşağıdaki tabloda bir sınıftaki öğrencilerin göz renkleri verilmiştir. Buna göre;

	YEŞİL	ELA	SİYAH
KIZ	2	1	7
ERKEK	3	4	8

16) ÖRNEK-2)'deki tabloya göre, Bu sınıftan seçilen bir öğrencinin YEŞİL gözlü veya ERKEK olma olasılığı nedir?

- a) $\frac{13}{25}$ b) $\frac{3}{5}$ c) **$\frac{17}{25}$** d) $\frac{11}{25}$

17) ÖRNEK-2)'deki tabloya göre, Bu sınıftan seçilen bir öğrencinin YEŞİL gözlü ve ERKEK olma olasılığı nedir?

- a) $\frac{1}{25}$ b) **$\frac{3}{25}$** c) $\frac{18}{25}$ d) $\frac{2}{25}$

18)

DAĞDA ÇIĞ DÜŞMESİ			
DAĞLAR	YILLAR		
	2008	2009	2010
AĞRI	3	4	5
KAÇKAR	1	5	9
ILGAZ	7	8	2
ERCİYES	2	6	4

Yukarıdaki tabloda Ağrı, Kaçkar, Ilgaz ve Erciyes dağlarındaki 3 yılda meydana gelen çığ sayıları verilmiştir. Bu verilere göre, hangi dağda çığ düşme riski en azdır?

- a) **Ağrı** b) Kaçkar c) Ilgaz d) Erciyes

19) $\frac{\sqrt{0,64} + \sqrt{2,56} - \sqrt{0,01}}{\sqrt{5,29}}$ İşleminin sonucu aşağıdaki

seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

a) **3** b) 5 c) 4 d) 1

20) $\frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{50} + \sqrt{125} \cdot \sqrt{5}}{\sqrt{2} \cdot \sqrt{32} + \sqrt{3} \cdot \sqrt{48}}$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

a) **1,76** b) **1,75** c) 1,78 d) 1,74