

1) Aşağıda verilen sayılardan hangisi irrasyonel bir sayıdır?

- a) $2\sqrt{400}$ b) $3\sqrt{169}$ c) $4\sqrt{32}$ d) $\sqrt{625}$

2) $\sqrt{69}$ sayısının yaklaşık değeri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 8,28 b) 8,34 c) 8,31 d) 8,29

3) Aşağıdaki seçeneklerde verilen irrasyonel sayılardan hangisi en küçüktür?

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

4) $4\sqrt{225} + 3\sqrt{256} - 2\sqrt{196}$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 88 b) 80 c) 108 d) 136

5) $10\sqrt{0,0144} + 10\sqrt{0,0324}$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

6) $6\sqrt{50} + 2\sqrt{8} - 3\sqrt{128} = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki-lerden hangisidir?

- a) $10\sqrt{2}$ b) $5\sqrt{2}$ c) $6\sqrt{2}$ d) $8\sqrt{2}$

7) $\sqrt{150}$ sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak yer alır?

- a) $4\sqrt{6}$ b) $3\sqrt{6}$ c) $5\sqrt{6}$ d) $9\sqrt{6}$

8) 70 Kişilik bir sınıfın %60 erkektir. Bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin kız olma olasılığı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{3}{5}$ d) $\frac{1}{6}$

9) Ahmet bir madeni paranın tura gelme olasılığını deneysel olarak hesaplamak istiyor. Atışlar sonunda 35 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 16 yaşında ve bir kız olması olasılığı kaçtır?

- a) $\frac{1}{7}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{5}{6}$ d) $\frac{2}{3}$

11) ÖRNEK-1)'deki tabloya göre, Rast gele seçilen bir kişinin erkek veya 14 yaşında olması olasılığı kaçtır?

- a) $\frac{5}{7}$ b) $\frac{11}{14}$ c) $\frac{3}{5}$ d) $\frac{9}{14}$

12) $\frac{(10^{14} \cdot 10^{15}) : 10^{21}}{(10^{13} : 10^{12}) \cdot 10^4} = ?$ İşleminin sonucu kaçtır?

a) 2000 b) 1000 c) 100 d) 500

13) $\frac{34 \cdot 10^5 - 1,4 \cdot 10^6}{2,3 \cdot 10^3 - 13 \cdot 10^2} = ?$ İşleminin sonucu kaçtır?

a) 100 b) 20 c) 2000 d) 10

14) 0,000000458 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) $\frac{28 \cdot 10^6 - 0,7 \cdot 10^7}{2,1 \cdot 10^7} = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

a) 2 b) 1 c) 3 d) 4

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 KIZ olma olasılığı nedir?

- a) $\frac{13}{25}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{18}{25}$ d) $\frac{21}{25}$

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

- a) $\frac{13}{25}$ b) $\frac{3}{5}$ 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 daha fazladır?

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

19) $\frac{\sqrt{0,36} + \sqrt{1,44} - \sqrt{0,01}}{\sqrt{2,89}}$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

a) 2 b) 3 c) 1 d) 4

20) $\frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{50} + \sqrt{12} \cdot \sqrt{3}}{\sqrt{2} \cdot \sqrt{32} + \sqrt{3} \cdot \sqrt{48}}$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

a) 0,8 b) 0,7 c) 0,6 d) 0,9