

1. Cədvəldə riyaziyyat və fizika fənləri üzrə olimpiadalarda iştirak edən şagirdlərin sayları göstərilmişdir. Hər fənn üzrə bir qalib olarsa, bu qaliblərin riyaziyyat fənni üzrə oğlan, fizika fənni üzrə qız şagird olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

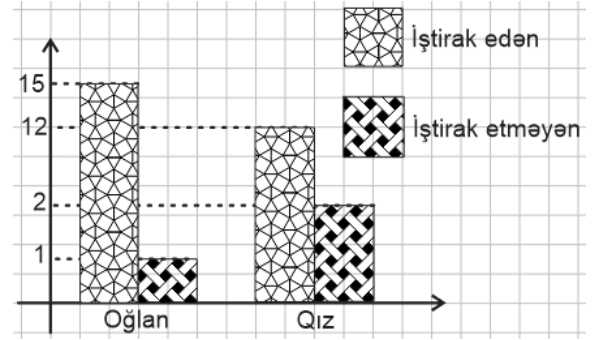
	Riyaziyyat	Fizika
Oğlan	y	$5y$
Qız	$3x$	x
Cəmi	14	14

(6 aprel 2025, DİM)

2. Supermarketdə keçirilən uduş kampaniyası çərçivəsində müştəriyə hər birində 5 AZN, 10 AZN və 20 AZN dəyərində alış-veriş kuponlarından yalnız biri olmalı 28 zərf təqdim olunur. 20 AZN-lik kuponların sayı 10 AZN-lik kuponların sayından 2 dəfə az, 5 AZN-lik kuponların sayından isə 16 ədəd azdır. Müştərinin təsadüfi seçdiyi 2 zərfdəki kuponların ümumilikdə 30 AZN dəyərində olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

(9 mart 2025, DİM)

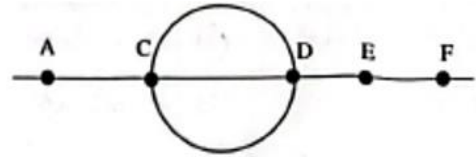
3. Diaqramda bir sinfin dərstdə iştirak edən və etməyən şagirdlərin sayı haqqında məlumat verilmişdir. Sinif siyahısından təsadüfən seçilmiş iki şagirddən birinin dərstdə iştirak edən oğlan, digərinin isə dərstdə iştirak etməyən qız şagird olması hadisəsinin ehtimalını tapın.



- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{3}{29}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{2}{29}$ E) $\frac{7}{30}$

(2 mart 2025, DİM)

4. A, C, D, E, F nöqtələri bir düz xətt üzərindədir. Bu nöqtələrdən təsadüfən seçilən iki nöqtədən birinin çevrəyə aid olması, digərinin aid olmaması hadisəsinin ehtimalını tapın.



- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{7}{10}$ D) $\frac{9}{10}$ E) $\frac{1}{5}$

(14 aprel 2024, DİM)

5. $\{3; 4; 5\}$ çoxluğunun elementlərindən rəqəmləri təkrarlanmayan neçə müxtəlif ikirəqəmli ədəd düzəltmək olar?
A) 6 B) 9 C) 14 D) 12 E) 8

(10 mart 2024, DİM)

6. Şəkildə üzərində hərflər yazılmış 16 ədəd kart təsvir edilmişdir. Bu kartlar torbaya atılır və təsadüfi olaraq 3 kart torbaya qaytarılmamaq şərti ilə ardıcıl çıxarılır. Çıxarılan kartlardan birincisinin B , ikincisinin A , üçüncüsünün isə C hərfi yazılmış kart olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

(10 mart 2024, DİM)

7. Kinoteatrda yerlərin yerləşmə sxeminə əsasən növbəti alıcının təsadüfən seçdiyi yerin A və ya B sırasından olması hadisəsinin ehtimalın tapın.

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10

 – bilet alınmış yerlər
 – bilet alınmamış yerlər

- A) $\frac{9}{16}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{5}{11}$ D) $\frac{13}{25}$ E) $\frac{13}{18}$

(3 mart 2024, DİM)

8. ${}_5P_5 - {}_4P_4$ hesablayın.
A) 72 B) 96 C) 100 D) 124 E) 64

(2 aprel 2023, DİM)

9. Cədvəldə idmançıların boy kateqoriyalarına görə sayları göstərilmişdir. İdman yarışlarında iştirak etmək üçün təsadüfən seçilmiş iki idmançıdan birincisinin boyu 170 sm-dən böyük oğlan, ikincisinin isə boyu 170 sm-dən kiçik qız olması ehtimalını tapın.

İdmançılar	Boy kateqoriyaları	
	170 sm-dən kiçik	170 sm-dən böyük
Oğlan	3y	4y
Qız	2x	x
Cəmi	20	15

(2 aprel 2023, DİM)

10. 50 nəfərlik oyunda sıra nömrələri püşk atma ilə seçilir. Seçilən bir nəfərin nömrəsinin 7-ə bölünən cüt ədəd olması ehtimalını tapın.
A) 0,6 B) 0,06 C) 0,3
D) 0,03 E) 0,2

(12 mart 2023, DİM)

11. Eyni ölçülü ağ və qara kürəciklər olan torbada qara kürəciklərin sayı ağ kürəciklərin sayından 20 ədəd çoxdur. Çıxarılan bir kürəciyin ağ olması ehtimalı $\frac{5}{12}$ olarsa, torbada ümumi neçə kürəcik var?

(5 mart 2023, DİM)

12. Birinci torbada eyniölçülü 7 ağ və 6 qara kürə, ikinci torbada isə eyniölçülü müəyyən sayda ağ və 14 qara kürə var. birinci torbadan təsadüfən çıxarılan iki kürənin müxtəlifrəngli olması hadisəsinin ehtimalı ilə ikinci torbadan təsadüfən çıxarılan bir kürənin qara olması hadisəsinin ehtimalı bərabər olarsa, ikinci torbada olan ağ kürələrin sayını tapın.

(3 aprel 2022, DİM)

13. Cədvəldə Xarici dil fənnindən hazırlaşan şagirdlərin sayı verilib. Tədbir üçün iki şagird seçilir. Seçilən şagirdlərdən birinin fransız dilindən hazırlaşan qız, digərinin isə alman dilindən hazırlaşan oğlan olmas hadisəsinin ehtimalını tapın.

	Fransız	Alman	Rus
Qız	13	10	5
Oğlan	20	16	1

(13 mart 2022, DİM)

14. 15 kartdan 5-nə A , 7-nə B və qalanlarına isə C hərfi yazılaraq torbaya atılır. Bu torbadan geriye qaytarılmadan ardıcıl olaraq 3 ədəd kart təsadüfi qaydada çıxarılsa, bu kartlardan birincinin üzərində A , ikincinin B və üçüncünün C olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

(12 mart 2022, DİM)

15. Sinifdə 26 şagird var. Tədbirdə iştirak etmək üçün onlardan ikisini neçə üsulla seçmək olar ?

- A) 650 B) 325 C) 625
D) 225 E) 26

(6 mart 2022, DİM)

16. 6 dossent, 5 professordan ibarət qrupdan 3 nəfər seçilir. 2 dossent 1 professor seçilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

(6 mart 2022, DİM)

17. ${}_6C_2 + {}_5P_2$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) 35 B) 50 C) 41 D) 25 E) 22

(5 mart 2022, DİM)

18. Cədvəldə riyaziyyat və fizika fənləri üzrə olimpiadalarda iştirak edən şagirdlərin sayları göstərilmişdir. Təsadüfi seçilmiş 2 şagirddən birinin riyaziyyat üzrə olimpiadada iştirak edən oğlan, digərinin fizika üzrə olimpiadada iştirak edən qız şagird olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

(5 mart 2022, DİM)

Düzgün cavablar

1 $(\frac{2}{49})$ 2 $(\frac{1}{21})$ 3D 4 5A 6 $(\frac{4}{105})$

7D 8B 9 $(\frac{8}{85})$ 10B 11 (120) 12 (12)

13 (0,1) 14 $(\frac{1}{26})$ 15B 16 $(\frac{5}{11})$ 17A

18 $(\frac{4}{95})$