



The CENTRE for EDUCATION
in MATHEMATICS and COMPUTING

Le CENTRE d'ÉDUCATION
en MATHÉMATIQUES et en INFORMATIQUE
www.cemc.uwaterloo.ca

2022
Results

2022
Résultats

Gauss Contests
(Grades 7 & 8)

Concours Gauss
(7^e et 8^e années – Sec. I et II)



*Centre for Education in Mathematics and Computing Faculty and Staff /
Personnel du Centre d'éducation en mathématiques et en informatique*

Ed Anderson	Carrie Knoll
Jeff Anderson	Wesley Korir
Terry Bae	Judith Koeller
Jacqueline Bailey	Laura Kreuzer
Shane Bauman	Bev Marshman
Ersal Cahit	Josh McDonald
Diana Castañeda Santos	Paul McGrath
Sarah Chan	Comfort Mintah
Ashely Congi	Jen Nelson
Serge D'Alessio	Ian Payne
Fiona Dunbar	J.P. Pretti
Mike Eden	Alexandra Rideout
Sandy Emms	Nick Rollick
Barry Ferguson	Kim Schnarr
Steve Furino	Tucker Seabrook
Lucie Galinon	Ashley Sorensen
Robert Garbary	Ian VanderBurgh
Rob Gleeson	Troy Vasiga
Sandy Graham	Christine Vender
Conrad Hewitt	Heather Vo
Lisa Kabesh	Bonnie Yi
Jenn Kelebuda	

Problems Committee / Comité des problèmes

Ashley Sorensen (Chair / président), University of Waterloo, Waterloo, ON
 Kora Lee Gallant, Madeline Symonds M.S., Hammonds Plains, NS
 Sarah Garrett, Mitchell Woods P.S., Guelph, ON
 Kevin Grady, Cobden, ON
 JoAnne Halpern, Toronto, ON
 Clay Kellough, Fort Richmond C.I., Winnipeg, MB
 David Matthews, Waterloo, ON
 John McLoughlin, University of New Brunswick, Fredericton, NB
 Nick Rollick, University of Waterloo, Waterloo, ON
 Rachel Verbruggen, University of Waterloo, Waterloo, ON
 Robert Wong, Edmonton, AB
 Chris Wu, Ledbury Park E. and M.S., North York, ON
 Lori Yee, Durham D.S.B., Whitby, ON

Overall Comments

The Grade 7 and Grade 8 Gauss Contests are the first two in a series of mathematics contests created and administered by the Centre for Education in Mathematics and Computing. The summary of results found in these pages is compiled from voluntarily submitted reporting forms and from student data from online participation.

The average mark on the Grade 7 Gauss Contest was 90.4 in 2022, while the average mark on the Grade 8 Contest was 89.4. We are quite pleased with these results.

As it has always been in the past, the primary goals in setting the Contests is to provide a fun activity which also challenges students, and gives teachers an opportunity to work with their students on a mathematical activity outside the normal classroom routine. We extend our thanks to those students and teachers who participated this year despite the particular challenges brought on by the global pandemic.

Congratulations to all participants, and especially to those named in this report. We look forward to your names, and others, appearing in future lists of participants.

Commentaires généraux

Les concours Gauss de 7^e et 8^e année (Sec. I et II) sont les deux premiers concours d'une série de concours de mathématiques créées et administrées par le Centre d'éducation en mathématiques et en informatique.

Le sommaire des résultats, trouvé dans ces pages, est compilé de formulaires de rapport de résultats volontairement soumis et de données sur les élèves provenant de la participation en ligne.

La note moyenne sur le Concours de Gauss de 7^e année était 90,4 en 2021, pendant que la note moyenne du Concours de 8^e année était 89,4. Nous sommes très contents des résultats.

Comme cela a toujours été dans le passé, le but primaire du concours est de donner une activité amusante mais, qui défie aussi les étudiants et permet aux enseignants de travailler avec leurs étudiants sur une activité mathématique hors de la routine de salle de classe. Nous offrons nos remerciements aux étudiants et aux enseignants qui ont participé cette année malgré les défis particuliers posés par la pandémie mondiale.

Félicitation à tous les participants, et surtout à ceux nommé dans ce rapport. Nous avons hâte de voir vos noms et ceux de d'autres étudiants, apparaître dans les listes futures de participants.

**Number of students registered by province /
Nombre d'étudiants inscrit par province**

	Enrollment/ Inscription
AB	6128
BC	10186
MB	1561
NB	494
NL	338
NS	1292
NT	10
ON	34898
PE	253
QC	4447
SK	283
YK	103
International	7988
Total	<u>67981</u>

Statistics / Statistiques

Total number of students represented / Nombre d'élèves: 37 723

Grade 7 / 7^e année (Sec. I)

Number of schools represented / Nombre d'écoles	1025
Number of students represented / Nombre d'élèves	19 980
Average / Moyenne	81.1

Marks Points	Number of Students Nombre d'élèves	Approximate Percentage of Students Pourcentage approximatif du nombre d'élèves
136 – 150	159	0.76
121 – 135	525	2.52
106 – 120	1446	6.94
91 – 105	4407	21.14
76 – 90	5815	27.90
61 – 75	4775	22.91
≤ 60	2853	13.69

Grade 8 / 8^e année (Sec. II)

Number of schools represented / Nombre d'écoles	1140
Number of students represented / Nombre d'élèves	17 743
Average / Moyenne	88.3

Marks Points	Number of Students Nombre d'élèves	Approximate Percentage of Students Pourcentage approximatif du nombre d'élèves
136 – 150	371	2.01
121 – 135	1327	7.17
106 – 120	2507	13.55
91 – 105	4057	21.93
76 – 90	4354	23.54
61 – 75	3062	16.55
≤ 60	2065	11.16

Students are listed in alphabetical order / Les élèves sont nommés en ordre alphabétique

Perfect scores of 150 / Notes parfaites de 150

Name/Nom	School/École	Location/Endroit
Victor Chen	Rosemary Heights Elementary	Surrey, BC
Shuya Ding	Suon Academy Queenslea	North York, ON
Leo Hao		West Vancouver, BC
Hyeonyu Kiim	Chartwell E.S.	West Vancouver, BC
Hyeonho Kim	Chartwell E.S.	West Vancouver, BC
William Kim	Bayview M.S.	North York, ON
Brad Korpman		SASKATOON, SK
Anji Wang		Kanata, ON
Terry Wang	Ecole Glenbrook Middle	New Westminster, BC
Bowen Xu	Mulgrave School	West Vancouver, BC
David Yang		Richmond, BC
Ryan Yu	St. George's Junior School	Vancouver, BC
Jayden Zhu		West Vancouver, BC

Students are listed in alphabetical order / Les élèves sont nommés en ordre alphabétique

Perfect scores of 150

Name/Nom	School/École	Location/Endroit
Ansh	Agarwal	Brampton, ON
Jeremy	Du	Unionville, ON
Weimiao	Fu	Richmond, BC
Yuyang	Fu	St. George's School Vancouver, BC
Amanda	Jiang	SASKATOON, SK
Samuel	Khosla	Glashan P.S. Ottawa, ON
Christopher	Li	William Berczy P.S. Markham, ON
Gordon	Li	Charles R. Beaudoin P.S. Burlington, ON
Leo	Liu	Richmond, BC
Bochen	Lu	Appleby College Oakville, ON
Nicholas	Ng	William Berczy P.S. Markham, ON
Eric	Ning	Ashton Meadows P.S. Markham, ON
Jack	Qi	Fleetwood Park S.S. Surrey, BC
Mark	Raspopov	EEC Notre-Dame-de-Grace Toronto, ON
Kenneth	Shen	Bell High School Nepean, ON
Michael	Wu	Renert School Calgary, AB
Hannah	Xu	Havergal College North York, ON
Lefan	Yang	Markham, ON
Zhuo	Yang	Mississauga, ON
Jimmy	Yuan	Louis Riel School Calgary, AB
Jeremy	Zhang	Maxfield Academy Whitchurch-Stouffville, ON
Ray	Zhang	St. George's School Vancouver, BC
Sophie	Zhang	Havergal College North York, ON
Kaixin	Zhou	Mississauga, ON
Tony	Zhu	Charles Howitt P.S. Richmond Hill, ON

**Perfect scores of 150 for Grade 7 Students /
Notes parfaites de 150 pour les élèves de 7^e année (Sec. I)**

Name/Nom		School/École	Location/Endroit
Buglem	Akar	Private Atayurt Schools	Eskisehir, Turkey
Doruk	Cerci	Private Atayurt Schools	Eskisehir, Turkey
Nilda	Ergur	Private Atayurt Schools	Eskisehir, Turkey
Deniz	Erkilic	ODTU Mersin College	Mersin, Turkey
Dogukan	Ozdemir	Private Atayurt Schools	Eskisehir, Turkey
Arhan	Oztorun	Private Atayurt Schools	Eskisehir, Turkey
Warren	Xing	Wardaya College	Jakarta Barat, Indonesia

**Perfect scores of 150 for Grade 8 Students /
Notes parfaites de 150 pour les élèves de 8^e année (Sec. II)**

Name/Nom	School/École	Location/Endroit
Yanxi	Chen BIT School of Computer Science	Beijing, China
Ekin	Deveci ODTU Mersin College	Mersin, Turkey
Defne	Efe ODTU Mersin College	Mersin, Turkey
Jiazi George	Gao Suzhou XiangCheng High School	SuZhou City, China
Haoming	Huang Suzhou XiangCheng High School	SuZhou City, China
Ezgi	Ozkaya Izmir Ozel Bornova Turk Ortaokulu	Izmir, Turkey
Damla Melis	Sahin Tarhan Middle School	Istanbul, Turkey
Shaurya	Sarda 7 on 7 Academy	Mumbai, India
Basak	Unlu ODTU Mersin College	Mersin, Turkey
Afife Ruya	Yavuz ODTU Mersin College	Mersin, Turkey
Huanrui	Zhang Crosspoint at Nanjing Yuhuatai High School	Nanjing, China