

Delovni list iz revije
Matematika v šoli, letnik 29, 1. številka, 2023

Članek:
Uvod v lastnosti funkcij: Marelična marmelada (str. 37–45)

Avtorici:
 Irena Rauter Repija in mag. Mateja Škrlec

DELOVNI LIST



MARELIČNA MARMELADA

PROBLEM

Jaka je med poletnimi počitnicami leta 2020 odšel na obisk k svoji babici, ki živi na vasi blizu Murske Sobotne.

Jaka: »Babica, kako sem lačen. Ali lahko dobim kos kruha s tvojo dobro domačo marelično marmelado?«

Babica: »Žal mi je. Letos marmelade nisem mogla narediti. Spomladansko vreme je krivo za to.«

Ima babica glede vremena prav?



PREGLEDNICA 1

Povprečna dnevna temperatura zraka, 1. 3. 2020–30. 4. 2020, Murska Sobota-Rakičan, podatki glavnih meteoroloških postaj

Datum	Povprečna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum	Povprečna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum	Povprečna temperatura zraka na 2 m T [°C]
2020-03-01	9.9	2020-03-22	2.0	2020-04-12	16.3
2020-03-02	10.3	2020-03-23	1.3	2020-04-13	16.1
2020-03-03	8.9	2020-03-24	2.6	2020-04-14	4.2
2020-03-04	6.4	2020-03-25	0.4	2020-04-15	6.6
2020-03-05	6.2	2020-03-26	3.3	2020-04-16	13.5
2020-03-06	5.8	2020-03-27	8.3	2020-04-17	17.6
2020-03-07	7.5	2020-03-28	8.8	2020-04-18	18.1
2020-03-08	3.5	2020-03-29	10.6	2020-04-19	14.4
2020-03-09	6.6	2020-03-30	4.1	2020-04-20	9.8
2020-03-10	9.7	2020-03-31	2.0	2020-04-21	9.5
2020-03-11	13.6	2020-04-01	1.6	2020-04-22	10.3
2020-03-12	12.7	2020-04-02	3.7	2020-04-23	10.5
2020-03-13	6.8	2020-04-03	9.9	2020-04-24	14.6
2020-03-14	6.7	2020-04-04	9.3	2020-04-25	15.0
2020-03-15	2.1	2020-04-05	8.5	2020-04-26	12.8
2020-03-16	4.7	2020-04-06	8.7	2020-04-27	14.4
2020-03-17	10.6	2020-04-07	7.9	2020-04-28	16.7
2020-03-18	10.1	2020-04-08	8.9	2020-04-29	14.4
2020-03-19	10.1	2020-04-09	11.4	2020-04-30	16.4
2020-03-20	10.9	2020-04-10	14.3		
2020-03-21	7.4	2020-04-11	14.6		

Vir: ARSO

PREGLEDNICA 2

Temperatura zraka, 1. 3. 2020–30. 4. 2020, Murska Sobota-Rakičan, podatki glavnih meteoroloških postaj

Datum	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]
2020-03-01	8.5	2020-03-22	-0.1	2020-04-12	3.1
2020-03-02	7.2	2020-03-23	-2.8	2020-04-13	3.8
2020-03-03	5.2	2020-03-24	-1.6	2020-04-14	1.0
2020-03-04	4.3	2020-03-25	-0.8	2020-04-15	-3.1
2020-03-05	-2.7	2020-03-26	0.3	2020-04-16	-1.1
2020-03-06	5.0	2020-03-27	3.2	2020-04-17	4.7
2020-03-07	3.5	2020-03-28	2.5	2020-04-18	6.9
2020-03-08	1.1	2020-03-29	4.1	2020-04-19	10.6
2020-03-09	-2.4	2020-03-30	3.4	2020-04-20	7.3
2020-03-10	4.9	2020-03-31	-5.2	2020-04-21	3.5
2020-03-11	4.9	2020-04-01	-3.5	2020-04-22	1.4
2020-03-12	2.1	2020-04-02	-7.1	2020-04-23	1.6
2020-03-13	4.8	2020-04-03	-3.9	2020-04-24	0.8
2020-03-14	2.5	2020-04-04	3.1	2020-04-25	4.8
2020-03-15	-1.0	2020-04-05	0.1	2020-04-26	5.0
2020-03-16	-5.5	2020-04-06	-0.3	2020-04-27	7.1
2020-03-17	-1.4	2020-04-07	-2.1	2020-04-28	9.5
2020-03-18	4.1	2020-04-08	-2.8	2020-04-29	10.6
2020-03-19	1.5	2020-04-09	-1.1	2020-04-30	11.1
2020-03-20	1.1	2020-04-10	4.7		
2020-03-21	4.2	2020-04-11	4.8		

Vir: ARSO

PREGLEDNICA 3

Temperatura zraka, 1. 3. 2020, Murska Sobota-Rakičan, podatki samodejnih meteoroloških postaj

Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]
2020-03-01 0:00	9.8	2020-03-01 8:30	10.4	2020-03-01 17:00	12.3
2020-03-01 0:30	9.6	2020-03-01 9:00	10.4	2020-03-01 17:30	11.9
2020-03-01 1:00	9.9	2020-03-01 9:30	10.5	2020-03-01 18:00	11.5
2020-03-01 1:30	10	2020-03-01 10:00	10.9	2020-03-01 18:30	11.2
2020-03-01 2:00	9.9	2020-03-01 10:30	10.9	2020-03-01 19:00	10.7
2020-03-01 2:30	10	2020-03-01 11:00	11	2020-03-01 19:30	9.8
2020-03-01 3:00	10.2	2020-03-01 11:30	10.8	2020-03-01 20:00	8.9
2020-03-01 3:30	10.4	2020-03-01 12:00	11.1	2020-03-01 20:30	8.6
2020-03-01 4:00	10.5	2020-03-01 12:30	11.9	2020-03-01 21:00	8.5
2020-03-01 4:30	10.5	2020-03-01 13:00	11.8	2020-03-01 21:30	8.4
2020-03-01 5:00	10.4	2020-03-01 13:30	11.8	2020-03-01 22:00	8.1
2020-03-01 5:30	10.3	2020-03-01 14:00	12.4	2020-03-01 22:30	8.1
2020-03-01 6:00	10.3	2020-03-01 14:30	12.6	2020-03-01 23:00	7.9
2020-03-01 6:30	9.9	2020-03-01 15:00	12.7	2020-03-01 23:30	7.9
2020-03-01 7:00	9.6	2020-03-01 15:30	12.9	2020-03-01 24:00	7.8
2020-03-01 7:30	9.7	2020-03-01 16:00	13.1		
2020-03-01 8:00	9.9	2020-03-01 16:30	12.7		

Vir: ARSO

PREGLEDNICA 4

Temperatura zraka, 11. 3. 2021, Murska Sobota-Rakičan, podatki samodejnih meteoroloških postaj

Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]
2020-03-11 0:00	5.6	2020-03-11 8:30	9	2020-03-11 17:00	20.4
2020-03-11 0:30	5.9	2020-03-11 9:00	10.3	2020-03-11 17:30	19.7
2020-03-11 1:00	5.9	2020-03-11 9:30	11.3	2020-03-11 18:00	18.2
2020-03-11 1:30	6.4	2020-03-11 10:00	12.6	2020-03-11 18:30	15.5
2020-03-11 2:00	6.5	2020-03-11 10:30	13	2020-03-11 19:00	14.4
2020-03-11 2:30	6.4	2020-03-11 11:00	14.3	2020-03-11 19:30	15.3
2020-03-11 3:00	6.4	2020-03-11 11:30	15.1	2020-03-11 20:00	14.8
2020-03-11 3:30	6.5	2020-03-11 12:00	16.4	2020-03-11 20:30	14.2
2020-03-11 4:00	6.7	2020-03-11 12:30	17.6	2020-03-11 21:00	13.5
2020-03-11 4:30	5	2020-03-11 13:00	18.3	2020-03-11 21:30	12.7
2020-03-11 5:00	5.2	2020-03-11 13:30	18.6	2020-03-11 22:00	9.9
2020-03-11 5:30	6.1	2020-03-11 14:00	19.6	2020-03-11 22:30	9.2
2020-03-11 6:00	4.9	2020-03-11 14:30	20.4	2020-03-11 23:00	8.1
2020-03-11 6:30	5.7	2020-03-11 15:00	20.3	2020-03-11 23:30	7.7
2020-03-11 7:00	6	2020-03-11 15:30	20.1	2020-03-11 24:00	7.4
2020-03-11 7:30	7.1	2020-03-11 16:00	20.3		
2020-03-11 8:00	8.1	2020-03-11 16:30	21.2		

Vir: ARSO

PREGLEDNICA 5

Temperatura zraka, 31. 3. 2020, Murska Sobota-Rakičan, podatki samodejnih meteoroloških postaj

Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]
2020-03-31 0:00	1.8	2020-03-31 8:30	2.7	2020-03-31 17:00	6.5
2020-03-31 0:30	1.2	2020-03-31 9:00	3	2020-03-31 17:30	6.3
2020-03-31 1:00	0.8	2020-03-31 9:30	3.8	2020-03-31 18:00	5
2020-03-31 1:30	0	2020-03-31 10:00	4.3	2020-03-31 18:30	4
2020-03-31 2:00	-0.2	2020-03-31 10:30	4.9	2020-03-31 18:40	4
2020-03-31 2:30	-1.4	2020-03-31 11:00	5.1	2020-03-31 18:50	3.7
2020-03-31 3:00	-2.7	2020-03-31 11:30	6	2020-03-31 19:00	3.5
2020-03-31 3:30	-2.9	2020-03-31 12:00	6	2020-03-31 19:30	2.7
2020-03-31 4:00	-3.1	2020-03-31 12:30	6.7	2020-03-31 20:00	1.8
2020-03-31 4:30	-3.5	2020-03-31 13:00	6.5	2020-03-31 20:30	1.5
2020-03-31 5:00	-5.2	2020-03-31 13:30	6.7	2020-03-31 21:00	1.2
2020-03-31 5:30	-4	2020-03-31 14:00	6.2	2020-03-31 21:30	1.4
2020-03-31 6:00	-4.6	2020-03-31 14:30	6.8	2020-03-31 22:00	0.7
2020-03-31 6:30	-3.4	2020-03-31 15:00	6.8	2020-03-31 22:30	0.4
2020-03-31 7:00	-1.5	2020-03-31 15:30	6.5	2020-03-31 23:00	0.5
2020-03-31 7:30	0.6	2020-03-31 16:00	7.1	2020-03-31 23:30	0.7
2020-03-31 8:00	1.8	2020-03-31 16:30	6.3	2020-03-31 24:00	0.6

Vir: ARSO

PREGLEDNICA 6

Temperatura zraka, 1. 4. 2020, Murska Sobota-Rakičan, podatki samodejnih meteoroloških postaj

Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]
2020-04-01 0:00	0.6	2020-04-01 8:30	2.7	2020-04-01 17:00	7.8
2020-04-01 0:30	0.3	2020-04-01 9:00	3.2	2020-04-01 17:30	7.7
2020-04-01 1:00	0.3	2020-04-01 9:30	4.2	2020-04-01 18:00	7.3
2020-04-01 1:30	0	2020-04-01 10:00	5.2	2020-04-01 18:30	5.8
2020-04-01 2:00	-0.3	2020-04-01 10:30	4.9	2020-04-01 19:00	4.6
2020-04-01 2:30	-1.3	2020-04-01 11:00	5	2020-04-01 19:30	2.9
2020-04-01 3:00	-1.7	2020-04-01 11:30	6.4	2020-04-01 20:00	1.2
2020-04-01 3:30	-2.2	2020-04-01 12:00	5.9	2020-04-01 20:30	0.2
2020-04-01 4:00	-2.9	2020-04-01 12:30	6.1	2020-04-01 21:00	-1
2020-04-01 4:30	-2.2	2020-04-01 13:00	6.6	2020-04-01 21:30	-1.7
2020-04-01 5:00	-2.2	2020-04-01 13:30	7.7	2020-04-01 22:00	-2.1
2020-04-01 5:30	-2.7	2020-04-01 14:00	7.9	2020-04-01 22:30	-2.3
2020-04-01 6:00	-3.1	2020-04-01 14:30	8.3	2020-04-01 23:00	-2.9
2020-04-01 6:30	-2.5	2020-04-01 15:00	7.3	2020-04-01 23:30	-3.2
2020-04-01 7:00	-1.2	2020-04-01 15:30	8.6	2020-04-01 24:00	-3.5
2020-04-01 7:30	-0.1	2020-04-01 16:00	8		
2020-04-01 8:00	1.6	2020-04-01 16:30	8		

Vir: ARSO

PREGLEDNICA 7

Temperatura zraka 2. 4. 2020, Murska Sobota-Rakičan, podatki samodejnih meteoroloških postaj

Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]
2020-04-02 0:00	-3.5	2020-04-02 8:30	1.7	2020-04-02 17:00	11
2020-04-02 0:30	-4.0	2020-04-02 9:00	3.1	2020-04-02 17:30	10.6
2020-04-02 1:00	-4.2	2020-04-02 9:30	4.6	2020-04-02 18:00	9.8
2020-04-02 1:30	-4.6	2020-04-02 10:00	6.8	2020-04-02 18:30	8.3
2020-04-02 2:00	-5.1	2020-04-02 10:30	8.0	2020-04-02 19:00	7.0
2020-04-02 2:30	-5.3	2020-04-02 11:00	8.8	2020-04-02 19:30	5.8
2020-04-02 3:00	-5.4	2020-04-02 11:30	8.9	2020-04-02 20:00	4.2
2020-04-02 3:30	-6.0	2020-04-02 12:00	9.3	2020-04-02 20:30	2.9
2020-04-02 4:00	-5.9	2020-04-02 12:30	9.8	2020-04-02 21:00	2.4
2020-04-02 4:30	-6.3	2020-04-02 13:00	10	2020-04-02 21:30	1.1
2020-04-02 5:00	-6.5	2020-04-02 13:30	10.3	2020-04-02 22:00	0.0
2020-04-02 5:30	-6.9	2020-04-02 14:00	10.8	2020-04-02 22:30	-0.3
2020-04-02 6:00	-7.1	2020-04-02 14:30	10.7	2020-04-02 23:00	-0.5
2020-04-02 6:30	-5.5	2020-04-02 15:00	11	2020-04-02 23:30	-1.1
2020-04-02 7:00	-3.7	2020-04-02 15:30	11.3	2020-04-02 24:00	-1.5
2020-04-02 7:30	-1.3	2020-04-02 16:00	11.2		
2020-04-02 8:00	0.0	2020-04-02 16:30	11.1		

Vir: ARSO

PREGLEDNICA 8

Temperatura zraka, 3. 4. 2020, Murska Sobota-Rakičan, podatki samodejnih meteoroloških postaj

Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]
2020-04-03 0:00	-1.5	2020-04-03 8:30	4.7	2020-04-03 17:00	15.8
2020-04-03 0:30	-2.2	2020-04-03 9:00	6.7	2020-04-03 17:30	15.2
2020-04-03 1:00	-2.2	2020-04-03 9:30	8.5	2020-04-03 18:00	14.7
2020-04-03 1:30	-2.1	2020-04-03 10:00	10.1	2020-04-03 18:30	13.8
2020-04-03 2:00	-2.6	2020-04-03 10:30	11.4	2020-04-03 19:00	12.9
2020-04-03 2:30	-2.8	2020-04-03 11:00	12.8	2020-04-03 19:30	11.9
2020-04-03 3:00	-3	2020-04-03 11:30	14.4	2020-04-03 20:00	11.5
2020-04-03 3:30	-3.1	2020-04-03 12:00	14.8	2020-04-03 20:30	11.1
2020-04-03 4:00	-3.9	2020-04-03 12:30	15.3	2020-04-03 21:00	11
2020-04-03 4:30	-3.9	2020-04-03 13:00	15.8	2020-04-03 21:30	11
2020-04-03 5:00	-3.8	2020-04-03 13:30	16	2020-04-03 22:00	11.3
2020-04-03 5:30	-3.4	2020-04-03 14:00	16.6	2020-04-03 22:30	10.5
2020-04-03 6:00	-3	2020-04-03 14:30	15.7	2020-04-03 23:00	10.1
2020-04-03 6:30	-1.9	2020-04-03 15:00	16.1	2020-04-03 23:30	9.5
2020-04-03 7:00	0	2020-04-03 15:30	16.3	2020-04-03 24:00	8.3
2020-04-03 7:30	1.4	2020-04-03 16:00	16.5		
2020-04-03 8:00	2.9	2020-04-03 16:30	16.2		

Vir: ARSO

PREGLEDNICA 9

Temperatura zraka, 4. 4. 2020, Murska Sobota-Rakičan, podatki samodejnih meteoroloških postaj

Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]	Datum/ura	Minimalna temperatura zraka na 2 m T [°C]
2020-04-04 0:00	8.3	2020-04-04 8:30	8.3	2020-04-04 17:00	14.3
2020-04-04 0:30	8.2	2020-04-04 9:00	9.1	2020-04-04 17:30	13.8
2020-04-04 1:00	7.9	2020-04-04 9:30	10.1	2020-04-04 18:00	12.9
2020-04-04 1:30	7.2	2020-04-04 10:00	12	2020-04-04 18:30	11.4
2020-04-04 2:00	6.4	2020-04-04 10:30	12.6	2020-04-04 19:00	10.7
2020-04-04 2:30	5.4	2020-04-04 11:00	12.9	2020-04-04 19:30	10.6
2020-04-04 3:00	5.6	2020-04-04 11:30	13.4	2020-04-04 20:00	10
2020-04-04 3:30	5.3	2020-04-04 12:00	14	2020-04-04 20:30	9.5
2020-04-04 4:00	3.8	2020-04-04 12:30	13.8	2020-04-04 21:00	8.9
2020-04-04 4:30	3.4	2020-04-04 13:00	14.1	2020-04-04 21:30	8.3
2020-04-04 5:00	3.7	2020-04-04 13:30	14.5	2020-04-04 22:00	7.8
2020-04-04 5:30	3.4	2020-04-04 14:00	14.8	2020-04-04 22:30	7.4
2020-04-04 6:00	3.5	2020-04-04 14:30	15	2020-04-04 23:00	7.6
2020-04-04 6:30	3.1	2020-04-04 15:00	14.9	2020-04-04 23:30	7.5
2020-04-04 7:00	3.6	2020-04-04 15:30	14.9	2020-04-04 24:00	7.1
2020-04-04 7:30	6	2020-04-04 16:00	14.8		
2020-04-04 8:00	7.1	2020-04-04 16:30	14.5		

Vir: ARSO