

- Egy dinnye tömegét normális eloszlású valószínűségi változó jellemez. Egy dinnye átlagos tömege 7 kg, az ettől való átlagos eltérés 2 kg. Mi a valószínűsége, hogy
 - egy általunk vásárolt dinnye tömege legalább 11 kg?
 - egy általunk vásárolt dinnye tömege 5,6 és 10 kg közé esik?
- Egy zacskó gumicukor tömegét normális eloszlású valószínűségi változó jellemez 75 g várható értékkel és 5 g szórással. Mennyi a valószínűsége annak, hogy egy általunk vásárolt zacskó cukor tömege
 - legalább 80 g?
 - 65 g és 82 g közé esik?
- Egy iskolában a gyerekek magasságát normális eloszlású valószínűségi változó jellemez 160 cm várható értékkel és 30 cm szórással. Mennyi a valószínűsége, hogy egy tetszőlegesen kiválasztott gyermek magassága
 - kevesebb 1 m-nél?
 - 150 cm-nél több, de 192 cm-nél kevesebb?

x	$\phi(x)$	x	$\phi(x)$	x	$\phi(x)$	x	$\phi(x)$	x	$\phi(x)$	x	$\phi(x)$
0,00	0.5000	0,43	0.6664	0,86	0.8051	1,29	0.9015	1,72	0.9573	2,30	0.9893
0,01	0.5040	0,44	0.6700	0,87	0.8078	1,30	0.9032	1,73	0.9582	2,32	0.9898
0,02	0.5080	0,45	0.6736	0,88	0.8106	1,31	0.9049	1,74	0.9591	2,34	0.9904
0,03	0.5120	0,46	0.6772	0,89	0.8133	1,32	0.9066	1,75	0.9599	2,36	0.9909
0,04	0.5160	0,47	0.6808	0,90	0.8159	1,33	0.9082	1,76	0.9608	2,38	0.9913
0,05	0.5199	0,48	0.6844	0,91	0.8186	1,34	0.9099	1,77	0.9616	2,40	0.9918
0,06	0.5239	0,49	0.6879	0,92	0.8212	1,35	0.9115	1,78	0.9625	2,42	0.9922
0,07	0.5279	0,50	0.6915	0,93	0.8238	1,36	0.9131	1,79	0.9633	2,44	0.9927
0,08	0.5319	0,51	0.6950	0,94	0.8264	1,37	0.9147	1,80	0.9641	2,46	0.9931
0,09	0.5359	0,52	0.6985	0,95	0.8289	1,38	0.9162	1,81	0.9649	2,48	0.9934
0,10	0.5398	0,53	0.7019	0,96	0.8315	1,39	0.9177	1,82	0.9656	2,50	0.9938
0,11	0.5438	0,54	0.7054	0,97	0.8340	1,40	0.9192	1,83	0.9664	2,52	0.9941
0,12	0.5478	0,55	0.7088	0,98	0.8365	1,41	0.9207	1,84	0.9671	2,54	0.9945
0,13	0.5517	0,56	0.7123	0,99	0.8389	1,42	0.9222	1,85	0.9678	2,56	0.9948
0,14	0.5557	0,57	0.7157	1,00	0.8413	1,43	0.9236	1,86	0.9686	2,58	0.9951
0,15	0.5596	0,58	0.7190	1,01	0.8438	1,44	0.9251	1,87	0.9693	2,60	0.9953
0,16	0.5636	0,59	0.7224	1,02	0.8461	1,45	0.9265	1,88	0.9699	2,62	0.9956
0,17	0.5675	0,60	0.7257	1,03	0.8485	1,46	0.9279	1,89	0.9706	2,64	0.9959
0,18	0.5714	0,61	0.7291	1,04	0.8508	1,47	0.9292	1,90	0.9713	2,66	0.9961
0,19	0.5753	0,62	0.7324	1,05	0.8531	1,48	0.9306	1,91	0.9719	2,68	0.9963
0,20	0.5793	0,63	0.7357	1,06	0.8554	1,49	0.9319	1,92	0.9726	2,70	0.9965
0,21	0.5832	0,64	0.7389	1,07	0.8577	1,50	0.9332	1,93	0.9732	2,72	0.9967
0,22	0.5871	0,65	0.7422	1,08	0.8599	1,51	0.9345	1,94	0.9738	2,74	0.9969
0,23	0.5910	0,66	0.7454	1,09	0.8621	1,52	0.9357	1,95	0.9744	2,76	0.9971
0,24	0.5948	0,67	0.7486	1,10	0.8643	1,53	0.9370	1,96	0.9750	2,78	0.9973
0,25	0.5987	0,68	0.7517	1,11	0.8665	1,54	0.9382	1,97	0.9756	2,80	0.9974
0,26	0.6026	0,69	0.7549	1,12	0.8686	1,55	0.9394	1,98	0.9761	2,82	0.9976
0,27	0.6064	0,70	0.7580	1,13	0.8708	1,56	0.9406	1,99	0.9767	2,84	0.9977
0,28	0.6103	0,71	0.7611	1,14	0.8729	1,57	0.9418	2,00	0.9772	2,86	0.9979
0,29	0.6141	0,72	0.7642	1,15	0.8749	1,58	0.9429	2,02	0.9783	2,88	0.9980
0,30	0.6179	0,73	0.7673	1,16	0.8770	1,59	0.9441	2,04	0.9793	2,90	0.9981
0,31	0.6217	0,74	0.7704	1,17	0.8790	1,60	0.9452	2,06	0.9803	2,92	0.9982
0,32	0.6255	0,75	0.7734	1,18	0.8810	1,61	0.9463	2,08	0.9812	2,94	0.9984
0,33	0.6293	0,76	0.7764	1,19	0.8830	1,62	0.9474	2,10	0.9821	2,96	0.9985
0,34	0.6331	0,77	0.7794	1,20	0.8849	1,63	0.9484	2,12	0.9830	2,98	0.9986
0,35	0.6368	0,78	0.7823	1,21	0.8869	1,64	0.9495	2,14	0.9838	3,00	0.9987
0,36	0.6406	0,79	0.7852	1,22	0.8888	1,65	0.9505	2,16	0.9846	3,20	0.9993
0,37	0.6443	0,80	0.7881	1,23	0.8907	1,66	0.9515	2,18	0.9854	3,40	0.9997
0,38	0.6480	0,81	0.7910	1,24	0.8925	1,67	0.9525	2,20	0.9861	3,60	0.9998
0,39	0.6517	0,82	0.7939	1,25	0.8944	1,68	0.9535	2,22	0.9868	3,80	0.9999
0,40	0.6554	0,83	0.7967	1,26	0.8962	1,69	0.9545	2,24	0.9875	4,00	1.0000
0,41	0.6591	0,84	0.7995	1,27	0.8980	1,70	0.9554	2,26	0.9881	4,20	1.0000
0,42	0.6628	0,85	0.8023	1,28	0.8997	1,71	0.9564	2,28	0.9887	4,40	1.0000