

# F Table (alpha=0.05)

The table values are critical values of the F distribution for alpha=0.05. For example,  $F(2, 19, 0.95) = 3.522$ .

Have a question? Get FREE help at [talkstats.com](http://talkstats.com) >>

/	df <sub>1</sub> =	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	inf
<b>df<sub>2</sub>=</b>	161.	199.	215.	224.	230.	234.	236.	238.	240.	241.	243.	245.	248.	249.	250.	251.	252.	253.	254.
<b>1</b>	4	5	7	6	2	0	8	9	5	9	9	9	0	1	1	1	2	3	3
<b>2</b>	18.5	19.0	19.1	19.2	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5
	1	0	6	5	0	3	5	7	8	0	1	3	5	5	6	7	8	9	0
<b>3</b>	10.1	9.55	9.27	9.11	9.01	8.94	8.88	8.84	8.81	8.78	8.74	8.70	8.66	8.63	8.61	8.59	8.57	8.54	8.52
	3	2	7	7	4	1	7	5	2	6	5	3	0	9	7	4	2	9	6
<b>4</b>	7.70	6.94	6.59	6.38	6.25	6.16	6.09	6.04	5.99	5.96	5.91	5.85	5.80	5.77	5.74	5.71	5.68	5.65	5.62
	9	4	1	8	6	3	4	1	9	4	2	8	3	4	6	7	8	8	8
<b>5</b>	6.60	5.78	5.40	5.19	5.05	4.95	4.87	4.81	4.77	4.73	4.67	4.61	4.55	4.52	4.49	4.46	4.43	4.39	4.36
	8	6	9	2	0	0	6	8	2	5	8	9	8	7	6	4	1	8	5
<b>6</b>	5.98	5.14	4.75	4.53	4.38	4.28	4.20	4.14	4.09	4.06	4.00	3.93	3.87	3.84	3.80	3.77	3.74	3.70	3.66
	7	3	7	4	7	4	7	7	9	0	0	8	4	1	8	4	0	5	9
<b>7</b>	5.59	4.73	4.34	4.12	3.97	3.86	3.78	3.72	3.67	3.63	3.57	3.51	3.44	3.41	3.37	3.34	3.30	3.26	3.23
	1	7	7	0	2	6	7	6	7	7	5	1	5	0	6	0	4	7	0
<b>8</b>	5.31	4.45	4.06	3.83	3.68	3.58	3.50	3.43	3.38	3.34	3.28	3.21	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.96	2.92
	8	9	6	8	8	1	0	8	8	7	4	8	0	5	9	3	5	7	8
<b>9</b>	5.11	4.25	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.17	3.13	3.07	3.00	2.93	2.90	2.86	2.82	2.78	2.74	2.70
	7	6	3	3	2	4	3	0	9	7	3	6	6	0	4	6	7	8	7
<b>10</b>	4.96	4.10	3.70	3.47	3.32	3.21	3.13	3.07	3.02	2.97	2.91	2.84	2.77	2.73	2.70	2.66	2.62	2.58	2.53
	5	3	8	8	6	7	5	2	0	8	3	5	4	7	0	1	1	0	8
<b>11</b>	4.84	3.98	3.58	3.35	3.20	3.09	3.01	2.94	2.89	2.85	2.78	2.71	2.64	2.60	2.57	2.53	2.49	2.44	2.40
	4	2	7	7	4	5	2	8	6	4	8	9	6	9	0	1	0	8	4
<b>12</b>	4.74	3.88	3.49	3.25	3.10	2.99	2.91	2.84	2.79	2.75	2.68	2.61	2.54	2.50	2.46	2.42	2.38	2.34	2.29
	7	5	0	9	6	6	3	9	6	3	7	7	4	5	6	6	4	1	6
<b>13</b>	4.66	3.80	3.41	3.17	3.02	2.91	2.83	2.76	2.71	2.67	2.60	2.53	2.45	2.42	2.38	2.33	2.29	2.25	2.20

	7	6	1	9	5	5	2	7	4	1	4	3	9	0	0	9	7	2	6
<b>14</b>	4.60 0	3.73 9	3.34 4	3.11 2	2.95 8	2.84 8	2.76 4	2.69 9	2.64 6	2.60 2	2.53 4	2.46 3	2.38 8	2.34 9	2.30 8	2.26 6	2.22 3	2.17 8	2.13 1
<b>15</b>	4.54 3	3.68 2	3.28 7	3.05 6	2.90 1	2.79 0	2.70 7	2.64 1	2.58 8	2.54 4	2.47 5	2.40 3	2.32 8	2.28 8	2.24 7	2.20 4	2.16 0	2.11 4	2.06 6
<b>16</b>	4.49 4	3.63 4	3.23 9	3.00 7	2.85 2	2.74 1	2.65 7	2.59 1	2.53 8	2.49 4	2.42 5	2.35 2	2.27 6	2.23 5	2.19 4	2.15 1	2.10 6	2.05 9	2.01 0
<b>17</b>	4.45 1	3.59 2	3.19 7	2.96 5	2.81 0	2.69 9	2.61 4	2.54 8	2.49 4	2.45 0	2.38 1	2.30 8	2.23 0	2.19 0	2.14 8	2.10 4	2.05 8	2.01 1	1.96 0
<b>18</b>	4.41 4	3.55 5	3.16 0	2.92 8	2.77 3	2.66 1	2.57 7	2.51 0	2.45 6	2.41 2	2.34 2	2.26 9	2.19 1	2.15 0	2.10 7	2.06 3	2.01 7	1.96 8	1.91 7
<b>19</b>	4.38 1	3.52 2	3.12 7	2.89 5	2.74 0	2.62 8	2.54 4	2.47 7	2.42 3	2.37 8	2.30 8	2.23 4	2.15 6	2.11 4	2.07 1	2.02 6	1.98 0	1.93 0	1.87 8
<b>20</b>	4.35 1	3.49 3	3.09 8	2.86 6	2.71 1	2.59 9	2.51 4	2.44 7	2.39 3	2.34 8	2.27 8	2.20 3	2.12 4	2.08 2	2.03 9	1.99 4	1.94 6	1.89 6	1.84 3
<b>21</b>	4.32 5	3.46 7	3.07 2	2.84 0	2.68 5	2.57 3	2.48 8	2.42 0	2.36 6	2.32 1	2.25 0	2.17 6	2.09 6	2.05 4	2.01 0	1.96 5	1.91 6	1.86 6	1.81 2
<b>22</b>	4.30 1	3.44 3	3.04 9	2.81 7	2.66 1	2.54 9	2.46 4	2.39 7	2.34 2	2.29 7	2.22 6	2.15 1	2.07 1	2.02 8	1.98 4	1.93 8	1.88 9	1.83 8	1.78 3
<b>23</b>	4.27 9	3.42 2	3.02 8	2.79 6	2.64 0	2.52 8	2.44 2	2.37 5	2.32 0	2.27 5	2.20 4	2.12 8	2.04 8	2.00 5	1.96 1	1.91 4	1.86 5	1.81 3	1.75 7
<b>24</b>	4.26 0	3.40 3	3.00 9	2.77 6	2.62 1	2.50 8	2.42 3	2.35 5	2.30 0	2.25 5	2.18 3	2.10 8	2.02 7	1.98 4	1.93 9	1.89 2	1.84 2	1.79 0	1.73 3
<b>25</b>	4.24 2	3.38 5	2.99 1	2.75 9	2.60 3	2.49 0	2.40 5	2.33 7	2.28 2	2.23 6	2.16 5	2.08 9	2.00 7	1.96 4	1.91 9	1.87 2	1.82 2	1.76 8	1.71 1
<b>26</b>	4.22 5	3.36 9	2.97 5	2.74 3	2.58 7	2.47 4	2.38 8	2.32 1	2.26 5	2.22 0	2.14 8	2.07 2	1.99 0	1.94 6	1.90 1	1.85 3	1.80 3	1.74 9	1.69 1
<b>27</b>	4.21 0	3.35 4	2.96 0	2.72 8	2.57 2	2.45 9	2.37 3	2.30 5	2.25 0	2.20 4	2.13 2	2.05 6	1.97 4	1.93 0	1.88 4	1.83 6	1.78 5	1.73 1	1.67 2
<b>28</b>	4.19 6	3.34 0	2.94 7	2.71 4	2.55 8	2.44 5	2.35 9	2.29 1	2.23 6	2.19 0	2.11 8	2.04 1	1.95 9	1.91 5	1.86 9	1.82 0	1.76 9	1.71 4	1.65 4
<b>29</b>	4.18	3.32	2.93	2.70	2.54	2.43	2.34	2.27	2.22	2.17	2.10	2.02	1.94	1.90	1.85	1.80	1.75	1.69	1.63

	3	8	4	1	5	2	6	8	3	7	4	7	5	1	4	6	4	8	8
<b>30</b>	4.17	3.31	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.26	2.21	2.16	2.09	2.01	1.93	1.88	1.84	1.79	1.74	1.68	1.62
	1	6	2	0	4	1	4	6	1	5	2	5	2	7	1	2	0	3	2
<b>40</b>	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.18	2.12	2.07	2.00	1.92	1.83	1.79	1.74	1.69	1.63	1.57	1.50
	5	2	9	6	9	6	9	0	4	7	3	4	9	3	4	3	7	7	9
<b>60</b>	4.00	3.15	2.75	2.52	2.36	2.25	2.16	2.09	2.04	1.99	1.91	1.83	1.74	1.70	1.64	1.59	1.53	1.46	1.38
	1	0	8	5	8	4	7	7	0	3	7	6	8	0	9	4	4	7	9
<b>120</b>	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01	1.95	1.91	1.83	1.75	1.65	1.60	1.55	1.49	1.42	1.35	1.25
	0	2	0	7	0	5	7	6	9	0	4	1	9	8	4	5	9	2	4
<b>inf</b>	3.84	2.99	2.60	2.37	2.21	2.09	2.01	1.93	1.88	1.83	1.75	1.66	1.57	1.51	1.45	1.39	1.31	1.22	1.00
	2	6	5	2	4	9	0	8	0	1	2	6	1	7	9	4	8	1	0