

Таблицы для расчета углов пирамиды

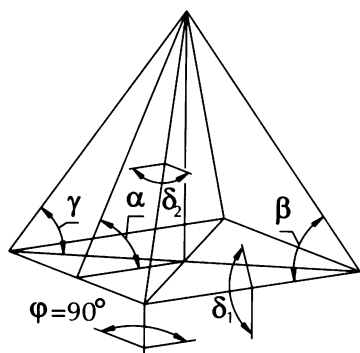


Таблица углов для четырехгранной пирамиды

- α - угол наклона крыши
- β - угол между стропильной ногой и основанием пирамиды
- γ - наклон угловой стропильной ноги
- Φ - угол в основании пирамиды
- δ_1 - угол наклона крыши относительно стены
- δ_2 - угол между поверхностями крыши

| $\angle \alpha$ | $\angle \beta$ | $\angle \gamma$ | $\angle \delta_1$ | $\angle \delta_2$ |
|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 10° | 45,44 | 7,11 | 100,00 | 165,89 |
| 11° | 45,53 | 7,83 | 101,00 | 164,49 |
| 12° | 45,63 | 8,55 | 102,00 | 163,09 |
| 13° | 45,74 | 9,27 | 103,00 | 161,69 |
| 14° | 45,86 | 10,00 | 104,00 | 160,30 |
| 15° | 45,99 | 10,73 | 105,00 | 158,91 |
| 16° | 46,13 | 11,76 | 106,00 | 157,52 |
| 17° | 46,28 | 12,20 | 107,00 | 156,14 |
| 18° | 46,44 | 12,94 | 108,00 | 154,76 |
| 19° | 46,60 | 13,68 | 109,00 | 153,38 |
| 20° | 46,78 | 14,43 | 110,00 | 152,01 |
| 21° | 46,97 | 15,19 | 111,00 | 150,64 |
| 22° | 47,16 | 15,94 | 112,00 | 149,28 |
| 23° | 47,37 | 16,71 | 113,00 | 147,92 |
| 24° | 47,59 | 17,48 | 114,00 | 146,57 |
| 25° | 47,81 | 18,25 | 115,00 | 145,22 |
| 26° | 48,05 | 19,03 | 116,00 | 143,88 |
| 27° | 48,30 | 19,81 | 117,00 | 142,55 |
| 28° | 48,56 | 20,61 | 118,00 | 141,22 |
| 29° | 48,83 | 21,40 | 119,00 | 139,90 |
| 30° | 49,11 | 22,21 | 120,00 | 138,59 |
| 31° | 49,40 | 23,02 | 121,00 | 137,29 |
| 32° | 49,70 | 23,84 | 122,00 | 135,99 |
| 33° | 50,01 | 24,66 | 123,00 | 134,70 |
| 34° | 50,34 | 25,50 | 124,00 | 133,42 |
| 35° | 50,68 | 26,34 | 125,00 | 132,15 |
| 36° | 51,03 | 27,19 | 126,00 | 130,88 |
| 37° | 51,39 | 28,05 | 127,00 | 129,63 |
| 38° | 51,76 | 28,92 | 128,00 | 128,39 |
| 39° | 52,15 | 29,80 | 129,00 | 127,15 |
| 40° | 52,55 | 30,68 | 130,00 | 125,93 |
| 41° | 52,96 | 31,58 | 131,00 | 124,72 |
| 42° | 53,38 | 32,48 | 132,00 | 123,52 |
| 43° | 53,82 | 33,40 | 133,00 | 122,34 |
| 44° | 54,27 | 34,33 | 134,00 | 121,16 |
| 45° | 54,74 | 35,26 | 135,00 | 120,00 |
| 46° | 55,21 | 36,21 | 136,00 | 118,85 |
| 47° | 55,71 | 37,17 | 137,00 | 117,72 |
| 48° | 56,21 | 38,14 | 138,00 | 116,60 |
| 49° | 56,73 | 39,13 | 139,00 | 115,49 |
| 50° | 57,27 | 40,12 | 140,00 | 114,40 |
| 51° | 57,82 | 41,13 | 141,00 | 113,33 |
| 52° | 58,38 | 42,15 | 142,00 | 112,27 |
| 53° | 58,96 | 43,18 | 143,00 | 111,23 |
| 54° | 59,55 | 44,12 | 144,00 | 110,21 |
| 55° | 60,16 | 45,28 | 145,00 | 109,21 |
| 56° | 60,79 | 46,35 | 146,00 | 108,22 |
| 57° | 61,43 | 47,44 | 147,00 | 107,26 |
| 58° | 62,08 | 48,53 | 148,00 | 106,31 |
| 59° | 62,75 | 49,64 | 149,00 | 105,38 |
| 60° | 63,43 | 50,77 | 150,00 | 104,48 |

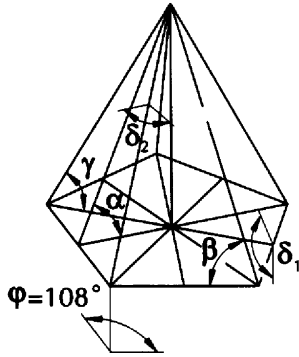


Таблица углов для пятигранной пирамиды

- α - угол наклона крыши
- β - угол между стропильной ногой и основанием пирамиды
- γ - наклон угловой стропильной ноги
- φ - угол в основании пирамиды
- δ_1 - угол наклона крыши относительно стены
- δ_2 - угол между поверхностями крыши

| $\angle \alpha$ | $\angle \beta$ | $\angle \gamma$ | $\angle \delta_1$ | $\angle \delta_2$ |
|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 10° | 54,42 | 8,12 | 100,00 | 168,28 |
| 11° | 54,50 | 8,94 | 101,00 | 167,12 |
| 12° | 54,60 | 9,76 | 102,00 | 165,96 |
| 13° | 54,70 | 10,58 | 103,00 | 164,80 |
| 14° | 54,82 | 11,40 | 104,00 | 163,65 |
| 15° | 54,94 | 12,23 | 105,00 | 162,50 |
| 16° | 55,07 | 13,06 | 106,00 | 161,35 |
| 17° | 55,21 | 13,89 | 107,00 | 160,21 |
| 18° | 55,36 | 14,73 | 108,00 | 159,07 |
| 19° | 55,51 | 15,57 | 109,00 | 157,94 |
| 20° | 55,68 | 16,41 | 110,00 | 156,81 |
| 21° | 55,85 | 17,25 | 111,00 | 155,68 |
| 22° | 56,03 | 18,10 | 112,00 | 154,56 |
| 23° | 56,23 | 18,95 | 113,00 | 153,45 |
| 24° | 56,43 | 19,81 | 114,00 | 152,34 |
| 25° | 56,64 | 20,67 | 115,00 | 151,23 |
| 26° | 56,85 | 21,53 | 116,00 | 150,14 |
| 27° | 57,08 | 22,40 | 117,00 | 149,05 |
| 28° | 57,32 | 23,28 | 118,00 | 147,96 |
| 29° | 57,57 | 24,15 | 119,00 | 146,89 |
| 30° | 57,82 | 25,04 | 120,00 | 145,82 |
| 31° | 58,09 | 25,92 | 121,00 | 144,76 |
| 32° | 58,36 | 26,82 | 122,00 | 143,70 |
| 33° | 58,64 | 27,72 | 123,00 | 142,66 |
| 34° | 58,94 | 28,62 | 124,00 | 141,62 |
| 35° | 59,24 | 29,53 | 125,00 | 140,59 |
| 36° | 59,55 | 30,45 | 126,00 | 139,58 |
| 37° | 59,88 | 31,37 | 127,00 | 138,57 |
| 38° | 60,21 | 32,30 | 128,00 | 137,57 |
| 39° | 60,55 | 33,23 | 129,00 | 136,58 |
| 40° | 60,90 | 34,17 | 130,00 | 135,60 |
| 41° | 61,26 | 35,12 | 131,00 | 134,64 |
| 42° | 61,63 | 36,07 | 132,00 | 133,68 |
| 43° | 62,02 | 37,03 | 133,00 | 132,74 |
| 44° | 62,41 | 38,00 | 134,00 | 131,80 |
| 45° | 62,81 | 38,97 | 135,00 | 130,88 |
| 46° | 63,22 | 39,95 | 136,00 | 129,98 |
| 47° | 63,64 | 40,94 | 137,00 | 129,08 |
| 48° | 64,07 | 41,94 | 138,00 | 128,20 |
| 49° | 64,51 | 42,94 | 139,00 | 127,33 |
| 50° | 64,97 | 43,95 | 140,00 | 126,48 |
| 51° | 65,43 | 44,97 | 141,00 | 125,64 |
| 52° | 65,90 | 46,00 | 142,00 | 124,82 |
| 53° | 66,38 | 47,03 | 143,00 | 124,01 |
| 54° | 66,88 | 48,07 | 144,00 | 123,21 |
| 55° | 67,38 | 49,12 | 145,00 | 122,44 |
| 56° | 67,89 | 50,18 | 146,00 | 121,67 |
| 57° | 68,41 | 51,25 | 147,00 | 120,93 |
| 58° | 68,94 | 52,32 | 148,00 | 120,20 |
| 59° | 69,48 | 53,40 | 149,00 | 119,49 |
| 60° | 70,04 | 54,49 | 150,00 | 118,80 |

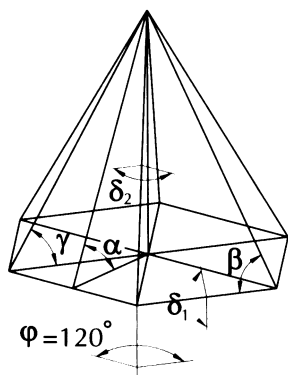


Таблица углов для шестигранной пирамиды

- α - угол наклона крыши
- β - угол между стропильной ногой и основанием пирамиды
- γ - наклон угловой стропильной ноги
- Φ - угол в основании пирамиды
- δ_1 - угол наклона крыши относительно стены
- δ_2 - угол между поверхностями крыши

| $\angle \alpha$ | $\angle \beta$ | $\angle \gamma$ | $\angle \delta_1$ | $\angle \delta_2$ |
|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 10° | 60,38 | 8,68 | 100° | 170,04 |
| 11° | 60,46 | 9,56 | 101° | 169,05 |
| 12° | 60,55 | 10,43 | 102° | 168,07 |
| 13° | 60,64 | 11,31 | 103° | 167,08 |
| 14° | 60,74 | 12,18 | 104° | 166,11 |
| 15° | 60,85 | 13,06 | 105° | 165,13 |
| 16° | 60,97 | 13,95 | 106° | 164,16 |
| 17° | 61,10 | 14,83 | 107° | 163,19 |
| 18° | 61,23 | 15,72 | 108° | 162,22 |
| 19° | 61,37 | 16,60 | 109° | 161,26 |
| 20° | 61,52 | 17,50 | 110° | 160,31 |
| 21° | 61,68 | 18,39 | 111° | 159,36 |
| 22° | 61,84 | 19,28 | 112° | 158,41 |
| 23° | 62,01 | 20,18 | 113° | 157,47 |
| 24° | 62,19 | 21,09 | 114° | 156,53 |
| 25° | 62,38 | 21,99 | 115° | 155,60 |
| 26° | 62,57 | 22,90 | 116° | 154,68 |
| 27° | 62,78 | 23,81 | 117° | 153,76 |
| 28° | 62,99 | 24,72 | 118° | 152,85 |
| 29° | 63,21 | 25,64 | 119° | 151,94 |
| 30° | 63,43 | 26,57 | 120° | 151,05 |
| 31° | 63,68 | 27,49 | 121° | 150,15 |
| 32° | 63,91 | 28,42 | 122° | 149,27 |
| 33° | 64,16 | 29,35 | 123° | 148,40 |
| 34° | 64,42 | 30,29 | 124° | 147,53 |
| 35° | 64,69 | 31,23 | 125° | 146,67 |
| 36° | 64,96 | 32,18 | 126° | 145,82 |
| 37° | 65,25 | 33,13 | 127° | 144,98 |
| 38° | 65,54 | 34,08 | 128° | 144,14 |
| 39° | 65,83 | 35,04 | 129° | 143,32 |
| 40° | 66,14 | 36,01 | 130° | 142,51 |
| 41° | 66,46 | 36,97 | 131° | 141,70 |
| 42° | 66,78 | 37,95 | 132° | 140,91 |
| 43° | 67,11 | 38,92 | 133° | 140,12 |
| 44° | 67,45 | 39,91 | 134° | 139,35 |
| 45° | 67,79 | 40,89 | 135° | 138,59 |
| 46° | 68,15 | 41,89 | 136° | 137,84 |
| 47° | 68,51 | 42,88 | 137° | 137,10 |
| 48° | 68,88 | 43,89 | 138° | 136,37 |
| 49° | 69,25 | 44,89 | 139° | 135,66 |
| 50° | 69,64 | 45,90 | 140° | 134,96 |
| 51° | 70,03 | 46,92 | 141° | 134,27 |
| 52° | 70,43 | 47,94 | 142° | 133,59 |
| 53° | 70,84 | 48,97 | 143° | 132,93 |
| 54° | 71,25 | 50,01 | 144° | 132,28 |
| 55° | 71,68 | 51,04 | 145° | 131,64 |
| 56° | 72,11 | 52,09 | 146° | 131,02 |
| 57° | 72,54 | 53,13 | 147° | 130,41 |
| 58° | 72,99 | 54,19 | 148° | 129,82 |
| 59° | 73,44 | 55,25 | 149° | 129,24 |
| 60° | 73,90 | 56,31 | 150° | 128,68 |

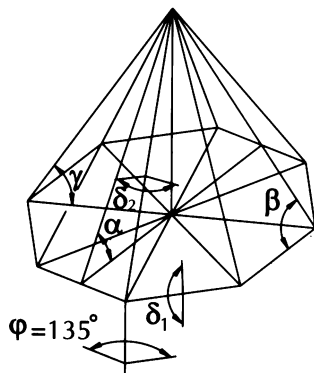


Таблица углов для восьмигранной пирамиды

α - угол наклона крыши

β - угол между стропильной ногой и основанием пирамиды

γ - наклон угловой стропильной ноги

Φ - угол в основании пирамиды

δ_1 - угол наклона крыши относительно стены

δ_2 - угол между поверхностями крыши

| $\angle \alpha$ | $\angle \beta$ | $\angle \gamma$ | $\angle \delta_1$ | $\angle \delta_2$ |
|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 10° | 67,81 | 9,25 | 100° | 172,38 |
| 11° | 67,87 | 10,18 | 101° | 171,63 |
| 12° | 67,94 | 11,11 | 102° | 170,87 |
| 13° | 68,02 | 12,04 | 103° | 170,12 |
| 14° | 68,10 | 12,97 | 104° | 169,38 |
| 15° | 68,19 | 13,90 | 105° | 168,63 |
| 16° | 68,29 | 14,84 | 106° | 167,89 |
| 17° | 68,39 | 15,77 | 107° | 167,15 |
| 18° | 68,50 | 16,71 | 108° | 166,42 |
| 19° | 68,61 | 17,65 | 109° | 165,69 |
| 20° | 68,73 | 18,59 | 110° | 164,96 |
| 21° | 68,86 | 19,53 | 111° | 164,24 |
| 22° | 68,99 | 20,47 | 112° | 163,52 |
| 23° | 69,13 | 21,41 | 113° | 162,80 |
| 24° | 69,27 | 22,36 | 114° | 162,09 |
| 25° | 69,42 | 23,31 | 115° | 161,39 |
| 26° | 69,58 | 24,26 | 116° | 160,69 |
| 27° | 69,74 | 25,21 | 117° | 159,99 |
| 28° | 69,91 | 26,16 | 118° | 159,30 |
| 29° | 70,09 | 27,12 | 119° | 158,62 |
| 30° | 70,27 | 28,08 | 120° | 157,94 |
| 31° | 70,45 | 29,04 | 121° | 157,27 |
| 32° | 70,65 | 30,00 | 122° | 156,60 |
| 33° | 70,84 | 30,96 | 123° | 155,94 |
| 34° | 71,05 | 31,93 | 124° | 155,29 |
| 35° | 71,26 | 32,90 | 125° | 154,64 |
| 36° | 71,47 | 33,87 | 126° | 154,00 |
| 37° | 71,70 | 34,85 | 127° | 153,37 |
| 38° | 71,92 | 35,82 | 128° | 152,75 |
| 39° | 72,16 | 36,80 | 129° | 152,13 |
| 40° | 72,40 | 37,78 | 130° | 151,52 |
| 41° | 72,64 | 38,77 | 131° | 150,92 |
| 42° | 72,89 | 39,76 | 132° | 150,33 |
| 43° | 73,15 | 40,75 | 133° | 149,74 |
| 44° | 73,41 | 41,74 | 134° | 149,17 |
| 45° | 73,68 | 42,73 | 135° | 148,60 |
| 46° | 73,95 | 43,73 | 136° | 148,04 |
| 47° | 74,23 | 44,73 | 137° | 147,49 |
| 48° | 74,51 | 45,74 | 138° | 146,96 |
| 49° | 74,80 | 46,74 | 139° | 146,43 |
| 50° | 75,09 | 47,75 | 140° | 145,91 |
| 51° | 75,39 | 48,77 | 141° | 145,40 |
| 52° | 75,69 | 49,78 | 142° | 144,90 |
| 53° | 76,00 | 50,80 | 143° | 144,41 |
| 54° | 76,32 | 51,82 | 144° | 143,93 |
| 55° | 76,64 | 52,84 | 145° | 143,46 |
| 56° | 76,96 | 53,87 | 146° | 143,01 |
| 57° | 77,29 | 54,90 | 147° | 142,56 |
| 58° | 77,62 | 55,93 | 148° | 142,13 |
| 59° | 77,96 | 56,96 | 149° | 141,70 |
| 60° | 78,30 | 58,00 | 150° | 141,29 |

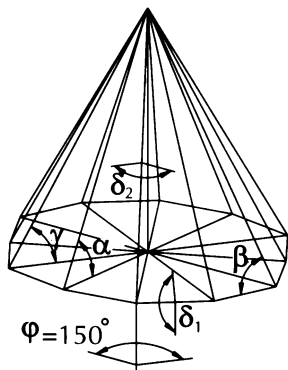


Таблица углов для двенадцатигранной пирамиды

- α - угол наклона крыши
- β - угол между стропильной ногой и основанием пирамиды
- γ - наклон угловой стропильной ноги
- φ - угол в основании пирамиды
- δ_1 - угол наклона крыши относительно стены
- δ_2 - угол между поверхностями крыши

| $\angle \alpha$ | $\angle \beta$ | $\angle \gamma$ | $\angle \delta_1$ | $\angle \delta_2$ |
|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 10° | 75,22 | 9,67 | 100° | 174,85 |
| 11° | 75,26 | 10,63 | 101° | 174,34 |
| 12° | 75,31 | 11,60 | 102° | 173,83 |
| 13° | 75,37 | 12,57 | 103° | 173,32 |
| 14° | 75,43 | 13,54 | 104° | 172,82 |
| 15° | 75,49 | 14,51 | 105° | 172,32 |
| 16° | 75,56 | 15,48 | 106° | 171,82 |
| 17° | 75,63 | 16,45 | 107° | 171,32 |
| 18° | 75,70 | 17,42 | 108° | 170,83 |
| 19° | 75,78 | 18,40 | 109° | 170,33 |
| 20° | 75,87 | 19,37 | 110° | 169,84 |
| 21° | 75,96 | 20,34 | 111° | 169,36 |
| 22° | 76,05 | 21,32 | 112° | 168,87 |
| 23° | 76,14 | 22,29 | 113° | 168,39 |
| 24° | 76,25 | 23,27 | 114° | 167,91 |
| 25° | 76,35 | 24,25 | 115° | 167,44 |
| 26° | 76,46 | 25,23 | 116° | 166,97 |
| 27° | 76,57 | 26,20 | 117° | 166,50 |
| 28° | 76,69 | 27,18 | 118° | 166,04 |
| 29° | 76,81 | 28,17 | 119° | 165,58 |
| 30° | 76,94 | 29,15 | 120° | 165,13 |
| 31° | 77,06 | 30,13 | 121° | 164,68 |
| 32° | 77,20 | 31,11 | 122° | 164,23 |
| 33° | 77,33 | 32,10 | 123° | 163,79 |
| 34° | 77,48 | 33,09 | 124° | 163,36 |
| 35° | 77,62 | 34,07 | 125° | 162,93 |
| 36° | 77,77 | 35,06 | 126° | 162,50 |
| 37° | 77,92 | 36,05 | 127° | 162,08 |
| 38° | 78,08 | 37,04 | 128° | 161,66 |
| 39° | 78,24 | 38,03 | 129° | 161,25 |
| 40° | 78,40 | 39,03 | 130° | 160,85 |
| 41° | 78,57 | 40,02 | 131° | 160,45 |
| 42° | 78,74 | 41,01 | 132° | 160,05 |
| 43° | 78,91 | 42,01 | 133° | 159,67 |
| 44° | 79,09 | 43,01 | 134° | 158,29 |
| 45° | 79,27 | 44,01 | 135° | 158,91 |
| 46° | 79,46 | 45,01 | 136° | 158,54 |
| 47° | 79,64 | 46,01 | 137° | 158,18 |
| 48° | 79,84 | 47,01 | 138° | 157,82 |
| 49° | 80,03 | 48,01 | 139° | 157,47 |
| 50° | 80,23 | 49,02 | 140° | 157,13 |
| 51° | 80,43 | 50,03 | 141° | 156,79 |
| 52° | 80,63 | 51,03 | 142° | 156,46 |
| 53° | 80,84 | 52,04 | 143° | 156,14 |
| 54° | 81,05 | 53,05 | 144° | 155,83 |
| 55° | 81,26 | 54,06 | 145° | 155,52 |
| 56° | 81,48 | 55,07 | 146° | 155,22 |
| 57° | 81,70 | 56,09 | 147° | 154,93 |
| 58° | 81,92 | 57,10 | 148° | 154,64 |
| 59° | 82,14 | 58,12 | 149° | 154,36 |
| 60° | 82,37 | 59,13 | 150° | 154,10 |

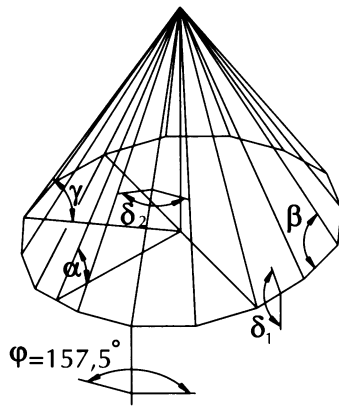


Таблица углов для шестнадцатигранной пирамиды

- α - угол наклона крыши
- β - угол между стропильной ногой и основанием пирамиды
- γ - наклон угловой стропильной ноги
- φ - угол в основании пирамиды
- δ_1 - угол наклона крыши относительно стены
- δ_2 - угол между поверхностями крыши

| $\angle \alpha$ | $\angle \beta$ | $\angle \gamma$ | $\angle \delta_1$ | $\angle \delta_2$ |
|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 10° | 78,92 | 9,81 | 100° | 176,12 |
| 11° | 78,95 | 10,79 | 101° | 175,73 |
| 12° | 78,99 | 11,78 | 102° | 175,35 |
| 13° | 79,03 | 12,76 | 103° | 174,97 |
| 14° | 79,08 | 13,74 | 104° | 174,59 |
| 15° | 79,12 | 14,72 | 105° | 174,21 |
| 16° | 79,18 | 15,71 | 106° | 173,84 |
| 17° | 79,23 | 16,69 | 107° | 173,46 |
| 18° | 79,29 | 17,68 | 108° | 173,09 |
| 19° | 79,35 | 18,66 | 109° | 172,72 |
| 20° | 79,41 | 19,65 | 110° | 172,35 |
| 21° | 79,48 | 20,63 | 111° | 171,98 |
| 22° | 79,55 | 21,62 | 112° | 171,62 |
| 23° | 79,62 | 22,60 | 113° | 171,26 |
| 24° | 79,70 | 23,59 | 114° | 170,90 |
| 25° | 79,78 | 24,58 | 115° | 170,54 |
| 26° | 79,86 | 25,56 | 116° | 170,19 |
| 27° | 79,95 | 26,55 | 117° | 169,84 |
| 28° | 80,04 | 27,54 | 118° | 169,49 |
| 29° | 80,13 | 28,53 | 119° | 169,15 |
| 30° | 80,23 | 29,52 | 120° | 168,80 |
| 31° | 80,32 | 30,51 | 121° | 168,47 |
| 32° | 80,43 | 31,50 | 122° | 168,13 |
| 33° | 80,53 | 32,49 | 123° | 167,80 |
| 34° | 80,64 | 33,49 | 124° | 167,47 |
| 35° | 80,75 | 34,48 | 125° | 167,15 |
| 36° | 80,86 | 35,47 | 126° | 166,83 |
| 37° | 80,97 | 36,47 | 127° | 166,52 |
| 38° | 81,09 | 37,46 | 128° | 166,20 |
| 39° | 81,21 | 38,46 | 129° | 165,90 |
| 40° | 81,34 | 39,45 | 130° | 165,59 |
| 41° | 81,46 | 40,45 | 131° | 165,29 |
| 42° | 81,59 | 41,45 | 132° | 165,00 |
| 43° | 81,72 | 42,45 | 133° | 164,71 |
| 44° | 81,86 | 43,44 | 134° | 164,42 |
| 45° | 81,99 | 44,44 | 135° | 164,14 |
| 46° | 82,13 | 45,44 | 136° | 163,87 |
| 47° | 82,27 | 46,45 | 137° | 163,59 |
| 48° | 82,42 | 47,45 | 138° | 163,33 |
| 49° | 82,57 | 48,45 | 139° | 163,07 |
| 50° | 82,71 | 49,45 | 140° | 162,81 |
| 51° | 82,86 | 50,46 | 141° | 162,56 |
| 52° | 83,02 | 51,46 | 142° | 162,31 |
| 53° | 83,17 | 52,46 | 143° | 162,07 |
| 54° | 83,33 | 53,47 | 144° | 161,84 |
| 55° | 83,49 | 54,48 | 145° | 161,61 |
| 56° | 83,65 | 55,48 | 146° | 161,38 |
| 57° | 83,82 | 56,49 | 147° | 161,17 |
| 58° | 83,98 | 57,50 | 148° | 160,95 |
| 59° | 84,15 | 58,51 | 149° | 160,75 |
| 60° | 84,32 | 59,52 | 150° | 160,55 |