

Arc Length Answers

- | | |
|--|---|
| 1) 59.86 | 2) $5549 / 180 \pi$ or 96.84832019316535 |
| 3) 4.48 | 4) $125 / 6 \pi$ or 65.44984694978736 |
| 5) $363 / 10 \pi$ or 114.03981332530948 | 6) $656 / 15 \pi$ or 137.39231871699363 |
| 7) 103.7 | 8) $184 / 45 \pi$ or 12.845623294678264 |
| 9) 18.24 | 10) $2047 / 20 \pi$ or 321.54200809491533 |
| 11) 120.15 | 12) $2884 / 45 \pi$ or 201.34118251006586 |
| 13) 12.24 | 14) $847 / 45 \pi$ or 59.13175505756789 |
| 15) $133 / 45 \pi$ or 9.285151620609833 | 16) $33 / 10 \pi$ or 10.367255756846317 |
| 17) 74.82 | 18) $1411 / 45 \pi$ or 98.50638298255996 |
| 19) $689 / 15 \pi$ or 144.30382255489116 | 20) $203 / 15 \pi$ or 42.516220578581866 |
| 21) 35.1 | 22) 21.12 |
| 23) $244 / 3 \pi$ or 255.51620249196984 | 24) $2776 / 15 \pi$ or 581.404080424351 |
| 25) $637 / 5 \pi$ or 400.23890406733966 | 26) 12.07 |
| 27) 24.94 | 28) 23.22 |
| 29) $2233 / 20 \pi$ or 350.75881977330044 | 30) $6028 / 45 \pi$ or 420.8337892408727 |
| 31) $35 / 18 \pi$ or 6.1086523819801535 | 32) $2809 / 180 \pi$ or 49.02629868852072 |
| 33) $7 / 45 \pi$ or 0.4886921905584123 | 34) 7.8000000000000001 |
| 35) 12.5 | 36) 4.62 |
| 37) 1.36 | 38) $589 / 6 \pi$ or 308.399678827398 |
| 39) $731 / 60 \pi$ or 38.27507049623565 | 40) 15.68 |
| 41) $16549 / 180 \pi$ or 288.8345379125416 | 42) 19.25 |
| 43) 6.0900000000000001 | 44) $2378 / 45 \pi$ or 166.0157184497006 |
| 45) 104.39999999999999 | 46) $2107 / 90 \pi$ or 73.54817467904104 |
| 47) $175 / 36 \pi$ or 15.271630954950382 | 48) $143 / 4 \pi$ or 112.3119373658351 |
| 49) 83.05 | 50) 24.65 |
| 51) 65.52 | 52) $56 / 45 \pi$ or 3.9095375244672983 |
| 53) 110.88 | 54) 94.64 |
| 55) 18.4 | 56) $559 / 60 \pi$ or 29.269171555944904 |

Arc Length Answers

- | | |
|---|--|
| 57) 82.8 | 58) 53.5500000000000004 |
| 59) $284 / 9 \pi$ or 99.13470151327792 | 60) 3.57000000000000003 |
| 61) $493 / 12 \pi$ or 129.06709818498067 | 62) $782 / 15 \pi$ or 163.78169700714787 |
| 63) $203 / 12 \pi$ or 53.145275723227336 | 64) $517 / 20 \pi$ or 81.21017009529616 |
| 65) 49.14 | 66) $1127 / 180 \pi$ or 19.669860669976092 |
| 67) 50.49 | 68) $2782 / 45 \pi$ or 194.220239161929 |
| 69) 30.78 | 70) $67 / 90 \pi$ or 2.3387411976724017 |
| 71) 87.22 | 72) 155.4 |
| 73) $1139 / 20 \pi$ or 178.9137016219387 | 74) $1363 / 30 \pi$ or 142.73302622809626 |
| 75) $5117 / 36 \pi$ or 446.5424891227492 | 76) 110.74 |
| 77) 2.25 | 78) $352 / 45 \pi$ or 24.57423586808016 |
| 79) $119 / 4 \pi$ or 93.46238144429634 | 80) $106 / 45 \pi$ or 7.400196028455957 |
| 81) $1849 / 60 \pi$ or 96.81341360812546 | 82) 13.2600000000000002 |
| 83) 3.88 | 84) $1633 / 45 \pi$ or 114.00490674026962 |
| 85) 15.399999999999999 | 86) $2032 / 15 \pi$ or 425.5810848062973 |
| 87) 27.9 | 88) $3256 / 45 \pi$ or 227.31168177974146 |
| 89) $164 / 3 \pi$ or 171.74039839624203 | 90) $154 / 15 \pi$ or 32.253684576855214 |
| 91) 73.99 | 92) 123.58 |
| 93) 57.999999999999999 | 94) 33.809999999999995 |
| 95) $1121 / 18 \pi$ or 195.65140914856434 | 96) 23.68 |
| 97) 38.64 | 98) 44.24 |
| 99) 29.64 | 100) 55.2 |