

Big 100 Answer Sheet

Name: Mihir

Date: _____

[80 marks total]

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1) <u>1</u> | 26) <u>353 $\frac{5}{9}$</u> | 49) <u>$\frac{1056}{5} + 10$ cm</u> | 76) <u>$\frac{15}{2}$ rectangles</u> |
| 2) <u>$(x, -y)$</u> | 27) <u>$\frac{1528}{12}$ cm²</u> | 52) <u>174.4 %</u> | 77) <u>$\frac{n^2 + n + 2}{2}$ pieces</u> |
| 3) <u>1321</u> | 28) <u>$\frac{12}{24}$</u> | 53) <u>275π m²</u> | 78) <u>$1.38 \frac{1}{4}$</u> |
| 4) <u>0 %</u> | 29) <u>8π u²</u> | 54) <u>3 cats</u> | 79) <u>26 u²</u> |
| 5) <u>4650 paths</u> | 30) <u>70 °</u> | 55) <u>20 points</u> | 80) <u>$\frac{1}{78}$</u> |
| 6) <u>19</u> | 31) <u>$5 \frac{1}{2} + 9$</u> | 56) <u>$\frac{18}{5}$ cm</u> | 81) <u>410 paths</u> |
| 7) <u>49 regions</u> | 32) <u>3209 paths</u> | 57) <u>$\frac{1}{2}$</u> | 82) <u>669 solutions</u> |
| 8) <u>$(-6, 0)$</u> | 33) <u>215</u> | 58) <u>$\frac{4}{18}$</u> | 83) <u>$4 \cdot 24, 7:36$</u> |
| 9) <u>$\frac{1}{16}$</u> | 34) <u>80 km</u> | 59) <u>Base 7</u> | 84) <u>2349</u> |
| 10) <u>$n = 251$</u> | 35) <u>2 years old</u> | 60) <u>$12\sqrt{3}$ cm²</u> | 85) <u>101</u> |
| 11) <u>19 years old</u> | 36) <u>$\frac{1}{262}$</u> | 61) <u>6 km/h</u> | 86) <u>2500 5250</u> |
| 12) <u>$45 \frac{9}{11}$ km/h</u> | 37) <u>190</u> | 62) <u>165</u> | 87) <u>$10 \frac{9}{11}$</u> |
| 13) <u>96420×475318</u> | 38) <u>$\sqrt{1336}$ cm</u> | 63) <u>?</u> m | 88) <u>$(1+5)y$ cm</u> |
| 14) <u>969 digits</u> | 39) <u>?</u> km/h | 64) <u>$\sqrt{1336}$ cm</u> | 89) <u>36 m</u> |
| 15) <u>-3, -1, 1</u> | 40) <u>13924</u> | 65) <u>7339400 plates</u> | 90) <u>$4\sqrt{3}$ cm</u> |
| 16) <u>$\sqrt{3}$</u> | 41) <u>$\frac{27 \pi}{2}$ cm²</u> | 66) <u>49.6 %</u> | 91) <u>$S = 2$</u> |
| 17) <u>23 faces</u> | 42) <u>20 parents</u> | 67) <u>1227</u> | 92) <u>2475</u> |
| 18) <u>$280 °$</u> | 43) <u>$4 \frac{11}{1}$</u> | 68) <u>126 numbers</u> | 93) <u>23 times</u> |
| 19) <u>470 ways</u> | 44) <u>$\frac{1}{\pi}$ %</u> | 69) <u>$\frac{3}{8}$</u> | 94) <u>?</u> |
| 20) <u>16 possibilities</u> | 45) <u>32 u²</u> | 70) <u>5 zeros</u> | 95) <u>?</u> digits |
| 21) <u>1:1</u> | 46) <u>83.57 pounds</u> | 71) <u>?</u> | 96) <u>120 factors</u> |
| 22) <u>436215</u> | 47) <u>15243</u> | 72) <u>?</u> | 97) <u>5 places</u> |
| 23) <u>37 e</u> | 48) <u>97 balls</u> | 73) <u>?</u> | 98) <u>?</u> |
| 24) <u>$x = \sqrt{2}$</u> | 49) <u>11</u> | 74) <u>?</u> km | 99) <u>?</u> |
| 25) <u>420 cm²</u> | 50) <u>$\sqrt{13} + 12$ cm</u> | 75) <u>?</u> cm ² | 100) <u>?</u> % |