

Significant Figures Worksheet

Find the number of significant figures:

- 1) 123.456
- 2) 1.00001
- 3) 0.0000400
- 4) 34000.
- 5) 1.200×10^{-24}

Addition & Subtraction:

- 6) $35.6 + 12.3$
- 7) $91.1 + 33.345$
- 8) $3.3 - 3.09$
- 9) $12301 - 261$
- 10) $1.29 \times 10^{23} + 2.3 \times 10^{21}$

Multiplication & Division

- 11) 33×4
- 12) 1.01×0.0023
- 13) $630000 \div 70.$
- 14) $(6.022 \times 10^{23})(0.0821)$
- 15) $(2.3 \times 10^{-10}) \div (3.378 \times 10^{-15})$

Combination

- 16) $(93 + 21) \times 12.08$
- 17) $12.08 \times 22.4 + 1.0 \times 10^{23}$
- 18) 1 mole has 6.022×10^{23} atoms. How many atoms are there in 23.1 mole?
- 19) A cube has a surface area of 3.33333 cm^2 . How much area does each face have?
- 20) A circle has a radius of 12.0 cm . What is the area of this circle?

Answers on the next page...

- 1) 6
- 2) 6
- 3) 3
- 4) 5
- 5) 4
- 6) 47.9
- 7) 124.4
- 8) 0.2
- 9) 12040.
- 10) 1.31×10^{23}
- 11) 100
- 12) 0.0023
- 13) 9.0×10^3
- 14) 4.94×10^{22}
- 15) 6.8×10^4
- 16) 1380
- 17) 1.0×10^{23}
- 18) 1.39×10^{25} atoms
- 19) 0.555555 cm^2
- 20) 452 cm^2