

PUZZLE SHEET

Logarithms

5	11	5	2	9	15	5	15	4	5	10	7	6	12	
5	2	3	6	1	9	2	17	1	7	16	5	2	2	12
14	5	8	6	13	9	6	1	6	1	5	6	9	15	
4	7	15	15	6	1	5	2	1	9	11	15	7	4	18

George MacDonald – author

Questions

Evaluate each logarithm

1 $\log_4 (64)$

6 $\log_{13} (1)$

11 $\log_{0.1} (100)$

16 $\log_3 \left(\frac{1}{243} \right)$

2 $\log_3 (729)$

7 $\log_3 (243)$

12 $\log_{0.5} (8)$

17 $\log_2 (128)$

3 $\log_5 (625)$

8 $\log_2 (256)$

13 $\log_{\frac{1}{4}} (256)$

18 $\log_{32} (2)$

4 $\log_4 (2)$

9 $\log_{10\ 000} (10)$

14 $\log_5 \left(\frac{1}{5} \right)$

5 $\log_9 (81)$

10 $\log_7 (7)$

15 $\log_{27} (3)$

Solutions**A** 2**C** -5**E** 5**F** $\frac{1}{5}$ **G** 7**H** 3**I** $\frac{1}{4}$ **L** $\frac{1}{2}$ **M** -2**N** 6**O** -3**P** -1**R** 8**S** $\frac{1}{3}$ **T** 0**V** 1**W** -4**Y** 4