

Name : \_\_\_\_\_

Score : \_\_\_\_\_

Teacher : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

---

## Change of Base Formula

Use a calculator to approximate to the nearest hundredth.

1)  $\log_{16} 9.3$

8)  $\log_{15} 178$

2)  $\log_{11} 136$

9)  $\log_{11} 64$

3)  $\log_8 45.2$

10)  $\ln 39$

4)  $\log_8 21.7$

11)  $\ln 47.1$

5)  $\log_3 46.5$

12)  $\log 21$

6)  $\log_5 22.6$

13)  $\log_9 29$

7)  $\log_{12} 88$

14)  $\log_3 182$



Name : \_\_\_\_\_

Score : \_\_\_\_\_

Teacher : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

## Change of Base Formula

Use a calculator to approximate to the nearest hundredth.

1)  $\log_{16} 9.3$

0.80

8)  $\log_{15} 178$

1.91

2)  $\log_{11} 136$

2.05

9)  $\log_{11} 64$

1.73

3)  $\log_8 45.2$

1.83

10)  $\ln 39$

3.66

4)  $\log_8 21.7$

1.48

11)  $\ln 47.1$

3.85

5)  $\log_3 46.5$

3.49

12)  $\log 21$

1.32

6)  $\log_5 22.6$

1.94

13)  $\log_9 29$

1.53

7)  $\log_{12} 88$

1.80

14)  $\log_3 182$

4.74

