В7.

1. Вычислите значение выражения

1) 10+ 2log 5$\frac{1}{25}$;

2)(log 0,04 10 − 3log25 0,1)lg 25;

3) (log 0,25 10 + log 4 0,1)lg 4;

4) (log 0,5 10 + log 2 0,1)lg8;

5) (log 0,2 10 − 4log 5 0,1)lg 25;

6) $ log\_{11}143- log\_{11}13;$

7) $log\_{4}112- log\_{4}7$;

8) $log\_{3}189- log\_{3}7$ ;

9) $log\_{6}144- log\_{6}4$ ;

10) $ log\_{7}217- log\_{7}31$;

11) $log\_{9}144- log\_{9}16$ ;

12) 8 + $log\_{3}\frac{1}{9}$ ;

13) 5 + $2log\_{3}\frac{1}{27}$ ;

14) 7 + $2log\_{5}\frac{1}{25}$ ;

15) 7 + $3log\_{4}\frac{1}{16}$ ;

16) $ log\_{6}126- log\_{6}3,5$ ;

17)$ log\_{8}288- log\_{8}4,5 $;

18)$ log\_{5}135- log\_{5}5,4 $;

19) $ log\_{4}104- log\_{4}6,5 ;$

20) 7∙$5^{log\_{5}2}$;

21) $\frac{18}{3^{log\_{3}2}}$ ;

22) $7^{log\_{7}3}$+ $25^{log\_{5}\sqrt{11}}$;