**Задания B 11**

1)Найдите значение выражения 7cdot {{5}^{{{log }_{5}}4}}.

Ответ: **28**

2)Найдите значение выражения (sqrt{13}-sqrt{7})(sqrt{13}+sqrt{7}).

Ответ: **6**

3)Найдите значение выражения {{(7x^3)}^{2}}:(7x^6).

Ответ: **7**

4)Найдите значение выражения {{log }_{5}}60-{{log }_{5}}12.

Ответ: **1**

5)Найдите значение выражения {log }_{3}8.1+{log }_{3}10.

Ответ: **4**

6)Найдите значение выражения {{log }_{4}}8.

Ответ: **1**

7)Найдите значение выражения {{5}^{3+{{log }_{5}}2}}.

Ответ: **250**

8)Найдите значение выражения sqrt{{{65}^{2}}-{{56}^{2}}}.

Ответ: **33**

9)Найдите значение выражения frac{{{(2sqrt{7})}^{2}}}{14}.

10)Найдите значение выражения frac{{{(11a)}^{2}}-11a}{11a^2-a}.

11) Найдите значение выражения frac{{log }_{6}sqrt{13}}{{log }_{6}{13}}.

Ответ: **0.5**

12)Найдите значение выражения {{a}^{0,65}}cdot {{a}^{0,67}}cdot {{a}^{0,68}} при a=11.

Ответ: **121**

13)Найдите значение выражения {{log }_{0,3}}10-{{log }_{0,3}}3.

Ответ: **-1**

14)Найдите значение выражения frac{{{log }_{7}}13}{{{log }_{49}}13}.

Ответ: **2**

15)Найдите значение выражения frac{12sin 11{}^circ cdot cos 11{}^circ }{sin 22{}^circ }.

Ответ: **6**

16)Найдите значение выражения {{64}^{{{log }_{8}}sqrt{3}}}.

Ответ: **3**

17)Найдите значение выражения {{log }_{0,25}}2.

Ответ: **-0.5**

18)Найдите значение выражения frac{24({{sin }^{2}}17{}^circ -{{cos }^{2}}17{}^circ )}{cos 34{}^circ }.

Ответ: **-24**

19)Найдите значение выражения ({{log }_{2}}16)cdot ({{log }_{6}}36).

Ответ: **8**

20)Найдите значение выражения {{5}^{0,36}}cdot {{25}^{0,32}}.

Ответ: **5**

21)Найдите значение выражения frac{14sin 409{}^circ }{sin 49{}^circ }.

Ответ: **14**

22)Найдите значение выражения 4frac{4}{9}:frac{4}{9}.

Ответ: **10**

23)Найдите значение выражения 18x^7cdot {{x}^{13}}:{{(3{{x}^{10}})}^{2}}.

Ответ:

24)Найдите значение выражения frac{{{a}^{3,21}}cdot {{a}^{7,36}}}{{{a}^{8,57}}} при a=12.

Ответ: **144**

25)Найдите значение выражения frac{{{(5a^2)}^{3}}cdot {{(6b)}^{2}}}{{{(30a^3b)}^{2}}}.

Ответ:

26)Найдите значение выражения frac{12sqrt[9]{m}cdot sqrt[18]{m}}{sqrt[6]{m}} при m>0.

Ответ: **12**

27)Найдите значение выражения log_a (ab^3), если log_b a=frac{1}{7}.

28)Найдите значение выражения 7 g 13{}^circ cdot  g 77{}^circ .

29)Найдите значение выражения frac{5 g 163{}^circ }{ g 17{}^circ }.

30)Вычислите значение выражения: (3^{log_{2}3})^{log_{3}2}.

31)Найдите h(5+x)+h(5-x), если h(x)=sqrt[3]{x}+sqrt[3]{x-10}.

Ответ: **0**

32)Найдите значение выражения 36sqrt{6} g frac{pi }{6}sin frac{pi }{4}.