Задание 9 вариант 1

$$\frac{6n^{\frac{1}{3}}}{n^{\frac{1}{12}} \cdot n^{\frac{1}{4}}} _{\text{при }} n > 0.$$

2. Найдите значение выражения
$$4\frac{4}{9}:\frac{4}{9}$$
.

3.. Найдите значение выражения
$$7 \, \mathrm{tg} \, 13^{\circ} \cdot \mathrm{tg} \, 77^{\circ}$$
.

4. Найдите значение выражения
$$\frac{21}{\sin^2 28^\circ + \cos^2 208^\circ}$$
.

5.Найдите значение выражения
$$-4\sqrt{3}\cos(-930^{\circ})$$
.

6. Найдите значение выражения
$$5(p(2x)-2p(x+5))$$
, если $p(x)=x-10$.

7. Найдите значение выражения
$$8^{2\log_8 3}$$

8.Найдите значение выражения
$$x + \sqrt{x^2 - 24x + 144}$$
 при $x \le 12$

вариант 2

1. Найдите значение выражения
$$2x + y + 6z$$
, если $4x + y = 5$, а $12z + y = 7$.

1. Найдите значение выражения
$$2x + y + 6z$$
, если $4x + y = 5$, а $12z + y = 7$.

2. Найдите $\frac{a + 5b + 22}{a + b + 11}$, если $\frac{a}{b} = 3$.

14 sin 409°

3. Найдите значение выражения
$$\sin 49^{\circ}$$

4.Найдите
$$\tan \alpha$$
, если $\frac{3 \sin \alpha + 5 \cos \alpha + 1}{2 \sin \alpha + \cos \alpha + 4} = \frac{1}{4}$.

4.Найдите
$$\operatorname{tg} \alpha$$
, $\operatorname{если} \overline{2 \sin \alpha + \cos \alpha + 4} = \overline{4}$

$$rac{{{{{\left({\sqrt 2 a}
ight)}^{14}}\sqrt[5]{{a^5}}}}}{{{a^{15}}}}{{{\mathop{\mathrm{при}}}}\;a>0}.$$

5.Найдите значение выражения
$$5\cos 29^\circ$$

6. Найдите значение выражения
$$\frac{1}{\sin 61^{\circ}}$$
.

7. Найдите значение выражения
$$4\frac{1}{9}:\frac{1}{9}:\frac{1}{9}$$
.

8.Найдите значение выражения
$$\overline{5^{\log_2 2}}$$
.

вариант 3

1. Найдите значение выражения
$$6\log_7 \sqrt[3]{7}$$
.

$$5\cos 29^{\circ}$$

2. Найдите значение выражения
$$sin 61^{\circ}$$

3. Найдите
$$24\cos 2\alpha$$
, если $\sin \alpha = -0.2$.

4.Найдите значение выражения
$$\frac{\sqrt[]{\sqrt{m}}}{\sqrt{100\sqrt[]{m}}}$$
 при $m > 0$.

4.Найдите значение выражения
$$\sqrt{100 \sqrt[12]{m}}$$
 при $m > 0$.

5. Найдите значение выражения
$$7p(a) - 21a - 9$$
, если $p(a) = 3a + 4$.

6. Найдите значение выражения $-4\sqrt{3}\cos(-750^{\circ})$.

$$0,207 \cdot 2,08$$

7.Найдите значение выражения $\overline{2,07\cdot 0,208}$.

$$\frac{a^{-1}b^{-5}}{(2a)^2b^{-2}} \cdot \frac{3}{a^{-3}b^{-3}}$$

8. Найдите значение выражения $\frac{a^{-1}b^{-5}}{(2a)^2b^{-2}}\cdot \frac{3}{a^{-3}b^{-3}}$.