

Самостоятельная работа по теме: «Приближенные вычисления»

1 вариант

$$1. x = \frac{1,9 \cdot 6,3 \cdot 3,05}{5,3 \cdot 125}.$$

$$2. x = \frac{0,85^2 \cdot \sqrt[3]{5,35}}{\sqrt{0,825}}.$$

$$3. x = \frac{\operatorname{tg} 15^\circ \cdot \sqrt{\sin 65^\circ}}{\cos 28^\circ}.$$

2 вариант

$$1. x = \frac{5,8 \cdot 6,55 \cdot 4,05}{12,4 \cdot 215}.$$

$$2. x = \frac{0,65^3 \cdot \sqrt{7,45}}{\sqrt[3]{3,62}}.$$

$$3. x = \frac{\sin 25^\circ \cdot \sqrt{\operatorname{tg} 65^\circ, 5}}{\cos 22^\circ, 5}.$$

3 вариант

$$1. x = \frac{0,815 \cdot 12,6 \cdot 5,05}{0,0854 \cdot 18,9}.$$

$$2. x = \frac{4,22^2 \cdot \sqrt[3]{15,8}}{2,16^3 \cdot \sqrt{0,815}}.$$

$$3. x = \frac{\sqrt[3]{7,75} \cdot \operatorname{tg}^2 48^\circ, 5}{5,15^2 \cdot \sin 65^\circ, 4}.$$

4 вариант

$$1. x = \frac{0,0615 \cdot 19,8 \cdot 60,4}{3,08 \cdot 46,2}.$$

$$2. x = \frac{0,912^3 \cdot \sqrt{3,18}}{0,086^2 \cdot \sqrt[3]{7,13}}.$$

$$3. x = \frac{\sin^2 64^\circ, 4 \cdot \sqrt{\cos 23^\circ, 2}}{\sqrt[3]{3,19} \cdot \operatorname{tg} 46^\circ, 8}.$$

5 вариант

$$1. x = \frac{7,19 \cdot 0,583 \cdot 29,8}{4,06 \cdot 32,9}.$$

$$2. x = \frac{0,075^2 \cdot \sqrt[3]{3,27}}{0,915^3 \cdot \sqrt{0,826}}.$$

$$3. x = \frac{2,48^2 \cdot \operatorname{tg} 50^\circ, 3}{\sqrt[3]{51,5} \cdot \sin^2 54^\circ, 5}.$$

6 вариант

$$1. x = \frac{0,585 \cdot 9,72 \cdot 31,6}{42,1 \cdot 12,9}.$$

$$2. x = \frac{1,19^3 \cdot \sqrt{0,176}}{12,4^2 \cdot \sqrt[3]{0,575}}.$$

$$3. x = \frac{1,84^3 \cdot \operatorname{ctg} 30^\circ, 7}{\sqrt{5,25} \cdot \sin^2 28^\circ, 5}.$$

7 вариант

$$1. x = \frac{19,8 \cdot 0,586 + 1,26^2 \cdot \sqrt{19,1}}{2,15^3 \cdot \sqrt{1,36} - 0,285 \cdot 7,13}.$$

$$2. x = \frac{0,98^2 \cdot \cos 12^\circ, 6}{\sqrt[3]{18,7} \cdot \operatorname{tg}^3 62^\circ, 6}.$$

$$3. x = \frac{\sqrt[3]{18,6} \cdot \sin^2 48^\circ, 6}{0,86^2 \cdot \operatorname{tg} 18^\circ, 1}.$$

8 вариант

$$1. x = \frac{\sqrt{511} \cdot 0,324 - 0,517 \cdot \sqrt[3]{2,15}}{14,3 \cdot 5,19 + 1,15^2 \cdot \sqrt{3,15}}.$$

$$2. x = \frac{\sqrt[3]{158} \cdot \cos^2 20^\circ, 4}{0,085^2 \cdot \operatorname{tg} 50^\circ, 8}.$$

$$3. x = \frac{\sqrt[4]{3,12} \cdot \operatorname{tg}^2 48^\circ, 6}{\sin^2 52^\circ, 6 \cdot \cos^3 12^\circ, 2}.$$