



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«КОЛЛЕДЖ СВЯЗИ №54»
ИМЕНИ П.М. ВОСТРУХИНА

Рассмотрено и одобрено
На заседании ПЦК
Протокол № ___ от _____
Председатель: _____
Н.И. Метелкина

Утверждаю
Руководитель СП по ООД
_____ М.И. Вдовина

Административная контрольная работа
по дисциплине: «Математика»

Специальности:

210705 «Сети и связи с подвижными объектами»;

210721 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение»;

090303 «Информационная безопасность телекоммуникационных сетей»;

220707 «Системы и средства диспетчерского управления»;

210709 «Многоканальные телекоммуникационные системы»;

210723 «Сети связи и коммутации».

Составитель: Абдулова Л.Ш.

1 Вариант

1. Вычислить

$$\sqrt{64} - \sqrt[3]{27} + \sqrt[5]{32}$$

- а)5 в)3
б)7 г)2

2. Найти корень уравнения

$$2^x = 8$$

- а)5 в)2
б)3 г)1

3. Найти корень уравнения

$$\sqrt{x-1} = 5$$

- а)10 в)5
б)26 г)14

4. Вычислить

$$\lg 5 + \lg 2$$

- а)2 в)1
б)4 г)5

5. Найти корень уравнения

$$\log_3(x+1) = 2$$

- а)7 в)1
б)8 г)0

2 Вариант

1. Вычислить

$$\sqrt{81} - \sqrt[3]{8} + \sqrt[5]{1}$$

- а)1 в)7
б)8 г)2

2. Найти корень уравнения

$$3^x = 27$$

- а)3 в)1
б)2 г)0

3. Найти корень уравнения

$$\sqrt{x+3} = 5$$

- а)4 в)13
б)1 г)22

4. Вычислить

$$\log_5 75 - \log_5 3$$

- а)1 в)13
б)2 г)12

5. Найти корень уравнения

$$\log_2 (x+5) = 3$$

- а)5 в)2
б)3 г)1

ОТВЕТЫ

1вариант

1)б

2)б

3)б

4)в

5)б

2вариант

1)б

2)а

3)г

4)б

5)б