

ГАПОУ ТО Тобольский медицинский колледж им. В.Солдатова 34.02.01 Сестринское дело	
ОД.03 Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	
Контрольная работа	За I семестр
Критерии оценки:	
«5»	Все задания выполнены верно или допущена одна ошибкой
«4»	Правильно выполнены по два задания из каждого пункта
«3»	Правильно выполнены по одному заданию из каждого пункта

1. Вычислите:

- а) $(1 \frac{3}{5} + 154,66:70,3) : (-1,9) + (-0,3)$ б) $81^{0,75} * 32^{-0,4} - 8^{-2/3} * 27^{1/3} + 256$
- в) $\frac{3 \log_3 2 - \log_3 24}{\log_3 3 + \log_3 9}$

2. Сравните числа:

- а) $\sqrt[3]{27}^2$ и $\sqrt{5}^3$ б) $\log_2 0.9$ и $\log_2 0.1$ в) 2^{21} и 3^{14}

3. Найдите значения тригонометрических функций:

- а) $\cos x$, если известно, что $\sin x = 3/5$ и $0 < x < \pi/2$
- б) $\sin x$, если известно, что $\cos x = -0,6$ и $0 < x < \pi/2$
- в) $\operatorname{tg} x$, если известно, что $\cos x = 8/17$ и $0 < x < \pi/2$

4. Постройте график функции $y = \frac{1}{2} \sin 3x$

ГАПОУ ТО Тобольский медицинский колледж им. В.Солдатова 34.02.01 Сестринское дело	
ОД.03 Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	
Контрольная работа	За I семестр
Критерии оценки:	
«5»	Все задания выполнены верно или допущена одна ошибкой
«4»	Правильно выполнены по два задания из каждого пункта
«3»	Правильно выполнены по одному заданию из каждого пункта

1. Вычислите:

- а) $(1 \frac{3}{5} + 154,66:70,3) : (-1,9) + (-0,3)$ б) $81^{0,75} * 32^{-0,4} - 8^{-2/3} * 27^{1/3} + 256$
- в) $\frac{3 \log_3 2 - \log_3 24}{\log_3 3 + \log_3 9}$

2. Сравните числа:

- а) $\sqrt[3]{27}^2$ и $\sqrt{5}^3$ б) $\log_2 0.9$ и $\log_2 0.1$ в) 2^{21} и 3^{14}

3. Найдите значения тригонометрических функций:

- а) $\cos x$, если известно, что $\sin x = 3/5$ и $0 < x < \pi/2$
- б) $\sin x$, если известно, что $\cos x = -0,6$ и $0 < x < \pi/2$
- в) $\operatorname{tg} x$, если известно, что $\cos x = 8/17$ и $0 < x < \pi/2$

4. Постройте график функции $y = \frac{1}{2} \sin 3x$

