

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ «СОЦИОЛОГИЯ»
ДЛЯ 10 КЛАССА

Время выполнения задания 120 минут:

ЧАСТЬ 1 – Математика (60 минут)

ЧАСТЬ 2 - Социология (60 минут).

ЧАСТЬ 1. МАТЕМАТИКА (60 мин.)

1. Составить уравнение вида $x^2 + ax + b = 0$, корни которого в 4 раза больше корней уравнения $2x^2 - 3x - 4 = 0$.

Ответ: $x^2 - 6x - 32 = 0$.

2. В двух бидонах находится 110 литров молока. Если из первого бидона перелить во второй 5 литров молока, то в обоих бидонах будет поровну. На сколько процентов количество молока в первом бидоне первоначально превышало количество молока во втором бидоне?

Ответ: 20%.

3. В геометрической прогрессии 2-й и 5-й члены равны соответственно $10/3$ и $-80/3$. Найдите первый член и знаменатель прогрессии.

Ответ: $-5/3$; -2 .

4. Даны два вектора $\mathbf{a} = (4; 1)$ и $\mathbf{b} = (3; -1)$. Найдите угол между векторами $\mathbf{a} + \mathbf{b}$ и $3\mathbf{a} - 32\mathbf{b}$.

Ответ: $\arccos(-12/13)$.

ЧАСТЬ 2. СОЦИОЛОГИЯ (60 мин.)

При выполнении заданий дайте краткие ответы на поставленные вопросы, используя понятия социологии, знания социологических теорий; иллюстрируйте ответ примерами. Ответ не должен превышать предусмотренный для него объем (количество строк).

Максимальная оценка за каждое задание – 20 баллов.

Задание 1.

Изучают ли социологи проблемы взаимоотношения полов? В чем взгляд социолога будет отличаться от взгляда психолога? Приведите примеры.

Задание 2.

Если человек не выполняет закон, то его могут оштрафовать или посадить в тюрьму. Однако за нарушение социальных норм такие санкции невозможны. Например, человека не посадят в тюрьму за то, что он не поздравил друга с днем рождения, хотя это предписано социальными нормами поведения. Означает ли это, что человек волен выбирать, соблюдать ему социальные нормы или нет? Или у него нет свободы выбора?

Почему? Если государство следит за выполнением закона, то кто следит за соблюдением социальным норм?

Задание 3.

Найдите ошибки в тексте и исправьте их. Важно, чтобы внесенные вами правки были корректно обоснованы и аргументированы.

«Основной причиной девиантного поведения, согласно Р.Мертону, является разрушение системы общественных ценностей в периоды быстрых социальных перемен. Для характеристики данного общественного состояния им было введено понятие «аномалия». Подобное состояние наиболее характерно для обществ традиционного типа, в которых отсутствует четкая моральная регуляция поведения людей».