

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ «СОЦИОЛОГИЯ»
ДЛЯ 9 КЛАССА

Время выполнения задания 120 минут:

ЧАСТЬ 1 – Математика (60 минут)

ЧАСТЬ 2 - Социология (60 минут).

ЧАСТЬ 1. МАТЕМАТИКА (60 мин.)

1. Пусть $x = \sqrt[3]{4 + \sqrt{17}} - \sqrt[3]{\sqrt{17} - 4}$. Вычислите значение величины $x^3 + 3x$.

Ответ: 8.

2. В группе 40 учеников. 21 из них изучают английский язык, 22 – французский, 4 ученика не изучают иностранного языка. Сколько учеников изучают ровно один иностранный язык (английский или французский)?

Ответ: 29.

3. Напишите уравнение прямой, проходящей через точку $A(7;10)$ и перпендикулярной прямой $-3x-5y+3=0$.

Ответ: $-5x+3y+5=0$.

4. В трапеции ABCD основания AD и BC равны соответственно 8 и 28, а углы при одном из оснований равны 13° и 77° . Найдите длину отрезка KM, соединяющего середины оснований трапеции.

Ответ: 10.

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.

Социологи используют понятие «социальная мобильность». При этом они говорят о вертикальной и горизонтальной социальной мобильности. Что они имеют в виду? Приведите примеры разных типов мобильности.

Задание 2.

Однажды встретились социолог и психолог и стали рассказывать о своих семьях. В каких терминах они описывали бы семью? Составьте краткий рассказ о семье (в двух-трех предложениях) от лица социолога и психолога.

Задание 3.

Российский Фонд «Общественное мнение» изучал отношение россиян к опросам населения. Респондентам задавался вопрос: «Сегодня довольно часто проводятся опросы населения на различные темы. Как вы думаете, нужны или не нужны опросы общественного мнения?» Результаты опроса оказались следующими: нужны - 76%, не нужны – 12%, затрудняюсь ответить – 12%.

Анализ результатов опроса включал фразу: «... по данным Фонда, каждый восьмой россиянин против опросов общественного мнения, так как считает это бессмысленной тратой денег. Примерно столько же россиян никогда не участвовали в таких опросах и поэтому не могут оценить их полезность для общества».

Как вы считаете, корректно ли выполнен анализ результатов опроса? Если нет, то с какими утверждениями вы не согласны и почему?