

Титульный лист

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия КАРПОВ

Имя МИХАИЛ

Отчество ВАЛЕРЬЕВИЧ

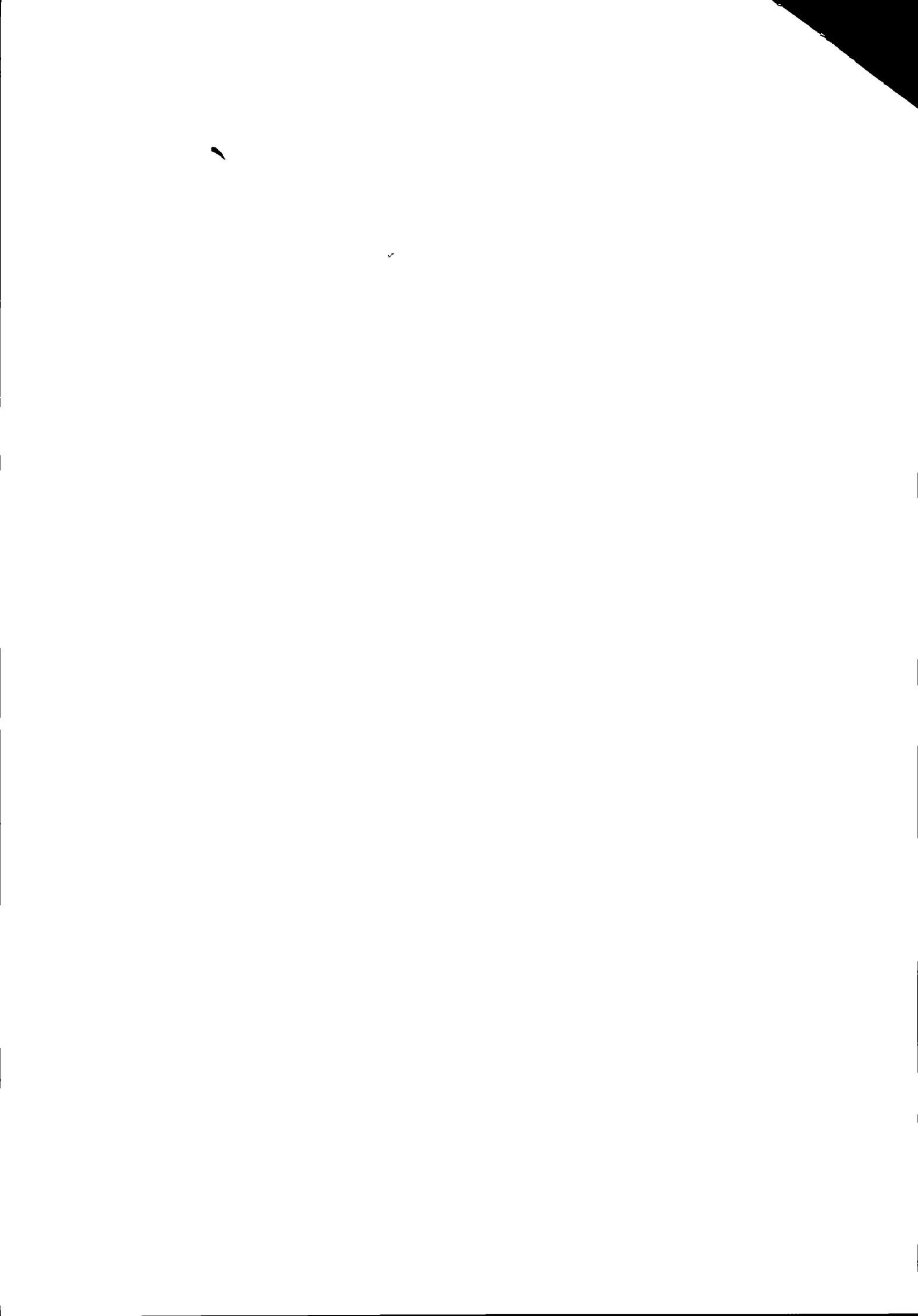
Дата рождения 04 04 2004

Город участия КРАСНОЯРСК

Аудитория 1

Дата 01 02 2026 Подпись *Меев*

Пример заполнения
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



№5

а) Функция спроса $Q_D = 800 - 30P$
 Функция предложения $Q_S = -100 + 20P$

Приравняем их, чтобы узнать равновесную цену

$$800 - 30P = -100 + 20P$$

$$50P = 900$$

$$P = 18$$

$$Q_S = -100 + 20 \times 18 = -100 + 360 = 260 \text{ - кол-во предложения}$$

$$Q_D = 800 - 30 \times 18 = 800 - 540 = 260 \text{ - кол-во спроса}$$

Значит всего было бы установлено 260 окон

Ответ 260

б) Т.к. у людей спрос на 260 окон, а цена окон 18 тыс рублей, значит муниципалитет хотел закупить 100 окон, то была выделена сумма минимум $18000 \times 100 =$

$$= 1800000 \text{ рублей. С учетом спроса муниципалитета } P = 20 \text{ тыс (см п в)}$$

$$18 \times 1800000 \times 260 = 6923 \text{ р - субсидии на одно окно}$$

При субсидировании

$$Q_D = 800 - (18 - 6,923) = 467 \text{ - столько бы жителей купили бы окна при субсидировании}$$

Ответ 6923,467

б) Т.к. жители хотели купить 260 окон, а муниципалитет закупил бы 100 окон, то всего было установлено 360 окон

$$Q_D = 800 - 30P + 100 \text{ (} +100 \text{ т.к. из-за муниципалитета } Q_D \text{ выросло на } 100)$$

$$Q_S = -100 + 20P$$

$$800 - 30P + 100 = -100 + 20P$$

$$50P = 1000$$

$$P = 20 \text{ тыс р}$$

$$20000 \times 100 = 2000000 \text{ р - сумма бюджета на обе стороны}$$

300
 Ответ 360, 2000000

или задание на обе стороны билета

- 1 X - прогрессивная, т.к. рождается больше людей
 Y - регрессивная, т.к. ^{рождаемость} людей становится меньше 1

В стране X ^д через 20 лет население увеличится, т.к. можно наблюдать ограниченную рождаемость и низкое число смертности старого поколения

В стране Y через 20 лет население уменьшится, т.к. присутствует большое кол-во старшего поколения, низкую рождаемость и маленькое число молодежи

- 2 В стране X социальное неравенство выше, чем в стране Y, т.к. коэффициент Джини выше Y
 ($503 > 24,4$ соответственно)

- 3 Страна X относится к ^{полупериферии} ~~периферии~~ (высокий уровень рождаемости, высокий коэффициент Джини, ^{демографический} коэффициент Джини), а страна Y относится к ядру (низкий уровень рождаемости, ~~высокий~~ ^{низкий} коэффициент Джини, ^{демографический} коэффициент Джини), ^{низкий} ~~высокий~~ показатель ВВП на душу населения, коэффициент Джини и демографический коэффициент Джини ниже, чем для страны X

- 4 для страны X
- ввести огу на рождаемость (как когда-то в Китае)
 - увеличивать состояние здоровья старшего поколения
 - развивать соц политику, запустить амбулаторную кабинетно по соц рождаемости

для страны Y

- ввести поощрительные санкции за рождение детей
- пропагандировать идеи о увеличении рождаемости
- улучшить состояние роддомов для снижения детской смертности

- 1 Полемика (софистика) 6
- 2 Плюсы систематизация аргументации, обоснованные доводы, фундамент для дискуссии, развитие коммуниктивных навыков
Минусы не выводит к истине, затуманивает разум т.к. путает, где истина, а где ложь, вызывает бесконечное множество споров и противоречий
- 3 Синтез большинства теоретических научных методов (мысленный эксперимент, анализ Б и т.д.)

- 1
- 1 - международное воздушное пространство
 - 2 - морская территория гос-ва
 - 3 - зона исключительного интереса гос-ва
 - 4 - экономическая зона гос-ва
- 2
- Зона между Исландией и Великобританией
- Сузкий канал
- 3
- 1 - международный режим
 - 2 - государственный режим
 - 3 - смешанный режим
 - 4 - смешанный режим

№3

- 1 Дуалистическая монархия – форма правления, при которой два органа имеют публичную власть и возможность правления (монарх/президент и т.д.) 3
- 2 Плюсы
- 1 система сдерживания и противовеса
 - 2 урегулирование напряжений между элитами
 - 3 удовлетворение интересов фракций
- Минусы
- 1 сложность нахождения компромиссов
 - 2 возможность появления кризиса в будущем
 - 3 появление противоречий
 - 4 замедленное принятие каких-либо решений
- 3 Дуалистич. Российская Империя и формально установленная дуалистическая монархия Николаем II 0

A) $Q_D = 800 - 30P$

$Q_S = -100 + 20P$

$800 - 30P = -100 + 20P$

$50P = 900$

$P = 18$

$Q_D = 800 - 30 \times 18 = \underline{260}$

Ответ 260

Б) $Q_D = 800 - 30P + 100$ — спрос увеличился на 100 единиц
мультипликатора

$900 - 30P = -100 + 20P$

$50P = 1000$

$P = 20$

$Q_D = 900 - 30P \times 20 = \underline{300}$

~~100~~ $100 \times 20 = \underline{2\,000\,000}$ — вся сумма от мультипликатора

Ответ 300, 2 000 000

В) $\frac{2\,000}{Q} = X$ тыс руб на одно окно

$Q_D = 800 - 30(P - X)$

$Q_S = -100 + 20P$

$800 - 30P + 30X = -100 + 20P$

$50P = 900 + 30X$

$P = 18 + 0,6X$

$800 - 30(18 + 0,6X - X) = Q$

~~$Q = 800 - 900 - 18X + 30X$~~ $800 - 540 = -18X + 30X$

~~$Q = -100 + 12X$~~ $Q = 260 + 12X$

~~$Q = \frac{2000}{X}$~~ $Q = \frac{2000}{X}$

~~$-100 + 12X = \frac{2000}{X}$~~

~~$-100X + 12X^2 = 2000$~~

~~$12X^2 - 100X - 2000 = 0$~~

~~$6X^2 - 50X - 1000 = 0$~~

~~$3X^2 - 25X - 500 = 0$~~

~~$260 + 12X = \frac{2000}{X}$~~

~~$260X + 12X^2 = 2000$~~

~~$12X^2 + 260X - 2000 = 0$~~

~~$X^2 + 13 - 500 = 0$~~