



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

МГУ имени М. В. Ломоносова

# Введение в отраслевые рынки

## Семинар 3

Ставнийчук Анна

[annastavnychuk@gmail.com](mailto:annastavnychuk@gmail.com)

Экономика отраслевых рынков

4 марта 2023 г.

# Содержание

- ❶ Задача 5. Минимальный эффективный масштаб производства
- ❷ Задача 1. Равновесия на рынках с разной структурой
- ❸ Задача 2. Какая структура у рынка?



## Задача 5. Минимальный эффективный масштаб производства

Пусть совокупные издержки фирмы можно описать функцией:

$$TC = \begin{cases} 0,1(q^3 - 16q^2 + 64q) + 4q, & 0 \leq q \leq 8 \\ 4q, & q \geq 8 \end{cases}$$

- 1 Выпишите функцию средних издержек фирмы.
- 2 Выпишите функцию предельных издержек фирмы.
- 3 Изобразите функции средних и предельных издержек на графике. Оцените соотношение между ними.
- 4 Найдите минимальный эффективный уровень производства и поясните ситуацию с отдачами от масштаба производства фирмы.



# Минимальный эффективный масштаб производства

- **Минимально эффективный масштаб производства** (minimum efficiency scale, MES) – это объем производства, соответствующий минимуму средних издержек отрасли
- Эффективное число фирм рынка определяется как отношение размера рынка (спроса в отрасли) к MES
- К основным показателям, от которых зависит величина MES, можно отнести эффект масштаба, эффект разнообразия и издержки использования капитала



# Содержание

- ① Задача 5. Минимальный эффективный масштаб производства
- ② Задача 1. Равновесия на рынках с разной структурой
- ③ Задача 2. Какая структура у рынка?



## Задача 1. Равновесия на рынках с разной структурой

Рыночный спрос  $Q$  на товар отрасли описывается функцией:  $p = 100 - Q$ , где  $p$  – цена продукции.

Функция совокупных издержек любой фирмы действующей на рынке имеет вид:  $TC = 10Q_i$ , где  $Q_i$  – объем производства  $i$  – й фирмы.

Найдите равновесную цену, равновесный объем производства отрасли в целом и прибыль отдельной фирмы на рынке в условиях монополии, совершенной конкуренции и монополистической конкуренции в долгосрочном периоде.



# Содержание

- ① Задача 5. Минимальный эффективный масштаб производства
- ② Задача 1. Равновесия на рынках с разной структурой
- ③ Задача 2. Какая структура у рынка?



## Задача 2. Какая структура у рынка?

Совокупный доход фирмы в зависимости от объема выпуска описывается формулой:  $TR = 180q - 2q^2$ . В условиях рыночного равновесия предельные издержки фирмы составили 20 франков при цене продукции равной 100 франкам. При этом фирма получила прибыль в размере 3000 франков.

Постарайтесь оценить, в условиях какой рыночной структуры действовала фирма.

