

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ 2025–2026 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС.**

КЛЮЧИ

Время выполнения 150 мин. Максимальное кол-во баллов – 80.

Тест № 1

Выбрать ответ: верно/неверно

(1 балл за правильный ответ и 0 баллов за неправильный ответ)

Ответ:

№ теста	1	2	3	4	5
Ответы	н	в	н	в	в

Тест № 2 «5:1»

Выбрать один правильный ответ

(2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

Ответ:

№ теста	1	2	3	4	5
ответы	в	а	в	г	г

Тест № 3 «5:N»

Выбрать все правильные ответы

(3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты
(и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

Ответ:

№ теста	1	2	3	4	5
Ответы	в, г	а, г	а,б,в,д	б, в	а,б,г,д

Задача 1. (15 баллов)

Решение:

1. Сумма прибыли, направляемая на выплату дивидендов: $216\,000\,000 \cdot 0,5 = 108\,000\,000$ руб. **(3 балла)**
2. Номинальная стоимость всех привилегированных акций = $1\,000\,000\,000 \cdot 0,3 = 300\,000\,000$ руб. **(3 балла)**
3. Сумма, направляемая на дивиденды по привилегированным акциям: $300\,000\,000 \cdot 0,15 = 45\,000\,000$ руб. **(3 балла)**
4. Сумма, направляемая на дивиденды по обыкновенным акциям: $108\,000\,000 - 45\,000\,000 = 63\,000\,000$ руб. **(3 балла)**
5. % дивидендов по обыкновенным акциям от их номинала: $(63\,000\,000 / (1\,000\,000 \cdot 0,7)) \cdot 100\% = 9\%$. **(3 балла)**

Ответ: 9%.

Задача 2. (15 баллов)

Решение:

1) Внешние/явные издержки = % по кредиту + з/пл рабочих + з/пл управл + сырье + п/фабрикаты + э/энергия + аренда = $6 \cdot 0,3 + 1 \cdot 15 + 1,5 \cdot 2 + 1,5 + 0,5 + 0,09 + 6 = 1,8 + 15 + 3 + 1,5 + 0,5 + 0,09 + 6 = 27,89$ млн.ден.ед. **(3 балла)**

2) Внутренние/ неявные = з/пл в IT-компании = 1,2 млн.ден.ед. **(2 балла)**

3) Экономические издержки = Явные изд + Неявные изд = $27,89 + 1,2 = 29,09$ млн.ден.ед. **(3 балла)**

4) Выручка = $P \cdot Q = 2 \cdot 20 = 40$ млн.ден.ед. **(2 балла)**

5) Бухгалтерская прибыль = Выручка – Явные издержки = $40 - 27,89 = 12,11$ млн.ден.ед. **(2 балла)**

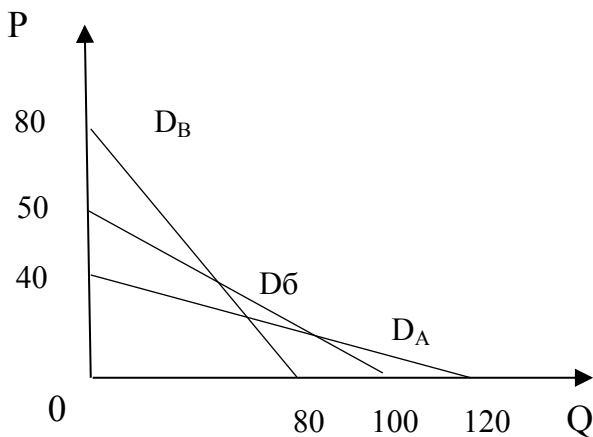
6) Экономическая прибыль = Выручка – Экономические издержки = $40 - 29,09 = 10,91$ млн.ден.ед **(3 балла)**

Ответ: все пункты решения.

Задача 3. (20 баллов)

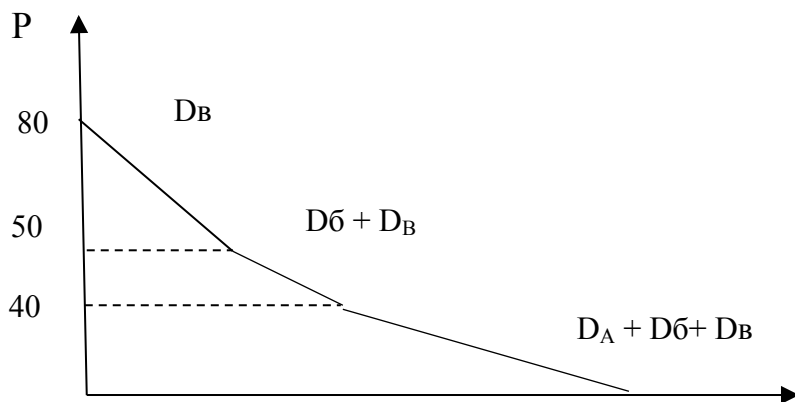
Решение:

1) Построим графики индивидуальных спросов **(3 балла)**.

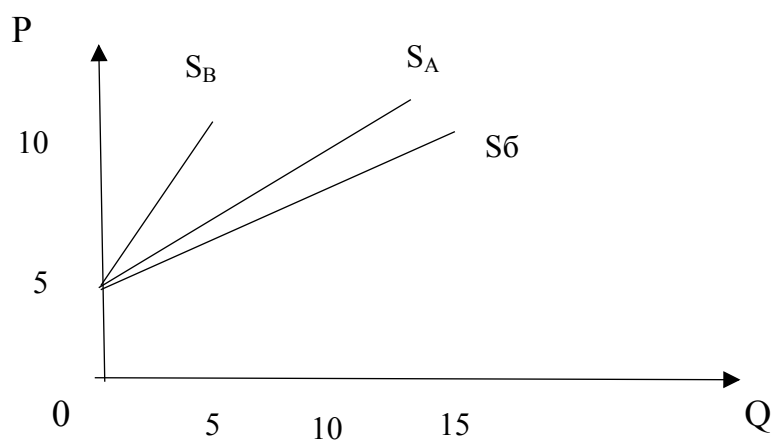


2) Найдем уравнение рыночного спроса **(3 балла)** и построим график **(3 балла)**.

$$Q_d \text{ рыночный} = \begin{cases} 0, & \text{если } P > 80 \\ 80 - P, & \text{если } 50 < P \leq 80 \\ 180 - 3P, & \text{если } 40 < P \leq 50 \\ 300 - 6P, & \text{если } P \leq 40 \end{cases}$$

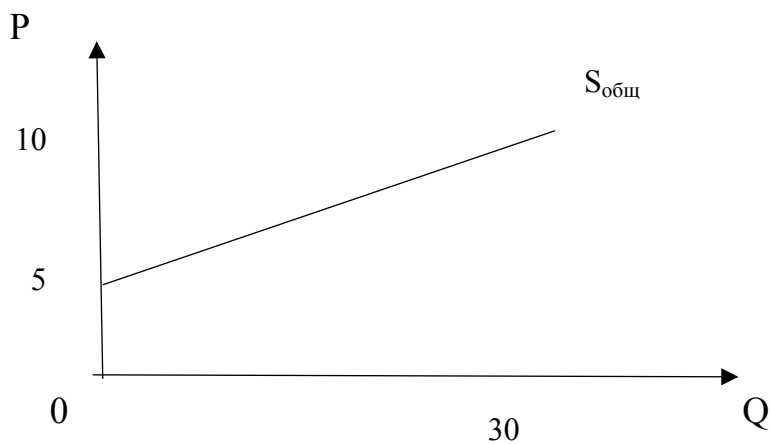


3) Построим график индивидуального предложения (3 балла).



4) Найдем уравнение рыночного предложения (3 балла) и построим график (3 балла).

$$Q_s \text{ рыночное} = \begin{cases} 0, & \text{если } P < 5 \\ -30 + 6P, & \text{если } P \geq 5 \end{cases}$$



5) Параметры равновесия рынка после объединения

$P_{\text{е общ}} = 27,5$ руб. (1 балл)

$Q_{\text{е общ}} = 135$ тыс. шт. (1 балл)

Ответ: все пункты решения.