

Вступительный экзамен по **ЭКОНОМИКЕ С ОТВЕТАМИ**  
 Экономико-математический профиль  
 10 класс

Время выполнения 90 минут  
 Общая сумма – 50 баллов

**Задача 1 (10 баллов)**

В компании Соса-Cola НВС в Екатеринбурге в маркетинговом отделе работают две категории сотрудников: мерчендайзеры и логисты. Средняя заработная плата мерчендайзеров составляет 58 000 рублей в месяц, а среднемесячная заработная плата логистов – 158 000 рублей в месяц. Известно также, что среднемесячная заработная плата в маркетинговом отделе составляет 116 000 рублей. Какая часть сотрудников маркетингового отдела является мерчендайзерами?

Впишите свой ответ в таблицу листа ответов.

**Ответ: 42%.**

**Задача 2 (10 баллов)**

Предположим, что доходная часть государственного бюджета страны Оз формируется за счет налоговых поступлений с предприятий и граждан, а также ежегодных отчислений летучих обезьян (иностранных авиакомпаний) за полеты над территорией этой страны.

В 2017 году доходы бюджета составили 120 млн. золотых, в т.ч. 25 млн. золотых – отчисления летучих обезьян, а расходы государственного бюджета были равны 125 млн. золотых, в т.ч. социальные трансферты – 20 млн. золотых.

В 2018 году был введен мораторий на полеты летучих обезьян (иностранных авиакомпаний) над территорией страны Оз, а выплаты по программам социальных трансфертов из-за ухудшения экономической конъюнктуры увеличились в 2 раза. Других изменений в доходной и расходной частях бюджета не было.

Определите сальдо государственного бюджета страны Оз в 2018 году. Впишите свой ответ в таблицу листа ответов.

**Ответ: сальдо государственного бюджета составляет –50**

**Задача 3 (5 баллов)**

Три из четырех предлагаемых вариантов имеют некоторое общее свойство, которого лишен четвертый вариант. Отметьте его в листе ответов. Сформулируйте свойство, которого лишен отмеченный вами ответ в графе «Пояснение»:

$$1) PQ - (VC+FC) \quad 2) MR = MC \quad 3) Q(P - AC) \quad 4) TR - TC$$

**Ответ: лишний 2). Пояснение: все варианты, за исключением 2) отражают формулу для нахождения прибыли.**

**Задача 4 (15 баллов)**

Средние переменные издержки фирмы «УГМК-Агро», действующей на совершенно конкурентном рынке пшеницы, измеренные в условных денежных единицах, зависят от объема производства  $Q$  (в тоннах) следующим образом  $Z(Q) = 3Q + 5$ . Постоянные издержки равны

15 ден.ед. Известно, что значение максимальной прибыли фирмы «УГМК-Агро» равно 60 ден.ед.

1. (10 баллов) Определите выпуск пшеницы.
  2. (5 баллов) Определите цену, установившуюся на рынке пшеницы.
- Запишите подробное решение.

**Ответ: 1)  $Q^* = 5$  2)  $p^* = 35$**

**Задача 5 (10 баллов)**

В статье «*Цена на нефть Северной Дакоты опустилась ниже нуля*» от 18.01.2016 г. информационно-аналитического медиа-холдинга Росбизнесконсалтинг (режим доступа: [www.rbc.ru](http://www.rbc.ru)) отмечается, что

«Покупатель одного из сортов американской низкокачественной нефти потребовал от продавца доплатить, чтобы он забрал сырье. Еще год назад за эту марку давали \$13,5. Компания Flint Hills Resources согласна купить нефть сорта North Dakota Sour, если ей заплатят за нее по \$0,5/барр.»

Ответьте на вопросы:

1. (2 балла) Как вы считаете, насколько типична данная ситуация для экономики? Почему?
2. (8) Назовите возможные экономические причины (не менее трех) возникновения такой ситуации. Аргументируйте свой ответ.