

2017 года добавлено еще две линии на уровне \$3,2 и \$5,5.». Как оценили российские власти долю населения России, имеющего столь низкие доходы в 2020 г.?

- 1) В России население, имеющее столь низкие денежные доходы, практически отсутствует.
- 2) В России население, имеющее столь низкие денежные доходы, составляет около 15%.
- 3) В России население, имеющее столь низкие денежные доходы, составляет около 40%.
- 4) В России население, имеющее столь низкие денежные доходы, составляет около 90%.

2.3. Если домашнее хозяйство в лице Иванова И. А. не тратит весь свой доход в размере 50 т.р. в месяц на потребление и помещает неизрасходованную сумму (обычно 10-20%) в банк, то можно сделать вывод, что это домашнее хозяйство:

- 1) и сберегает, и инвестирует;
- 2) сберегает, но не инвестирует;
- 3) инвестирует, но не сберегает;
- 4) не сберегает и не инвестирует.

2.4. Из сообщения Bloomberg от 5 июля 2021 г.: «Страны ОПЕК+ отменили запланированное заседание, на котором планировалось обсуждать повышение добычи. Три дня сложных переговоров не привели к разрешению конфликта между Саудовской Аравией и Объединенными Арабскими Эмиратами. Провал переговоров означает, что ожидаемого повышения добычи с августа не произойдет. Сохранение добычи на текущем уровне приведет к тому, что мировая экономика лишится «жизненно важных» дополнительных баррелей нефти на фоне быстрого восстановления спроса. На новости о срыве заседания цена нефти Brent превысила \$77 впервые с октября 2018 года, следует из данных биржи ICE. К 19:15 мск Brent дорожала на 1,15% и стоила \$77,05». В подобной ситуации в какую сторону сдвигается краткосрочная кривая Филлипса?

- 1) влево-вверх;
- 2) влево-вниз;
- 3) вправо-вверх;
- 4) вправо-вниз.

2.5. Какой из перечисленных сфер необходимо при прочих равных условиях, постоянное государственное участие по причине недополучения достаточного количества ресурсов?

- 1) фундаментальная наука;
- 2) легкая промышленность;

*Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2021-2022 учебный год
10-11 классы*

- 3) добыча газа;
4) оптовая торговля медицинскими препаратами.

2.6. Имеются данные Росстата, отражающие состав потребительских расходов домашних хозяйств в среднем на 1 члена домашнего хозяйства (руб.). Выберите неверное утверждение из списка.

**СОСТАВ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ РАСХОДОВ
ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ**

(по материалам выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств; в среднем на члена домашнего хозяйства; рублей в месяц)

	2001	2005	2010	2016	2017	2018	2019
Потребительские расходы – всего	1659,9	4239,2	10121,5	16085,7	16770,3	17498,2	19159,3
в том числе по целям потребления:							
продукты питания, безалкогольные напитки	760,6	1406,2	2999,2	5193,0	5230,3	5288,5	5689,3
алкогольные напитки, табачные изделия	59,1	114,7	247,7	493,3	495,4	523,7	567,8
одежда и обувь	226,1	452,9	1094,9	1478,2	1470,9	1386,0	1566,1
жилищно-коммунальные услуги, топливо	118,5	480,7	1142,2	1816,1	1834,7	1948,3	2067,2
предметы домашнего обихода, бытовая техника, уход за домом	101,7	305,6	626,9	952,3	891,6	931,3	1019,0
здравоохранение	34,4	104,8	327,3	586,2	636,6	652,6	734,6
транспорт	127,5	516,3	1511,7	2135,8	2686,9	2894,6	3094,1
связь	22,9	155,3	384,2	525,3	526,7	561,4	601,1
организация отдыха и культурных мероприятий	78,1	299,2	683,7	1076,1	1162,4	1353,9	1614,5
образование	20,1	77,6	131,9	132,6	128,7	140,8	165,9
гостиницы, кафе и рестораны	42,8	124,5	340,7	560,3	549,7	607,8	671,9
другие товары и услуги	68,1	201,4	631,1	1136,5	1156,2	1209,2	1367,9

1) Темп прироста расходов на здравоохранение в 2019 г. по отношению к 2018 г. выше, чем в 2017 г. по отношению к 2016 г.

2) Общая доля расходов на предметы домашнего обихода, бытовую технику, уход за домом, транспорт и связь в 2010 г. ниже, чем доля продуктов питания и безалкогольных напитков в 2017 г.

3) Наибольший цепной темп роста на алкогольные напитки и табачные изделия в период с 2016 по 2019 гг. наблюдался в 2019 г.

4) Абсолютное значение прироста расходов на транспорт в 2016 г. по отношению к 2005 г. более, чем в 4 раза превышает абсолютное значение прироста расходов на гостиницы, кафе и рестораны за тот же период

2.7. Фьючерсный контракт на американскую легкую нефть West Texas Intermediate (WTI) с поставкой в мае 2020 г. завершил торговую сессию 20 апреля 2020 г. на отметке минус \$37,63 за баррель, свидетельствуют данные американского биржевого оператора CME Group. К какому последствию или результату привел данный случай?

- 1) многие держатели фьючерса «сорвали куш», т.к. за каждый фьючерс у них «на руках» биржа оказалась должна им 37,63\$
- 2) держатели фьючерса понесли большие убытки, так как продавец фьючерса остался должен покупателю;
- 3) этот случай был объявлен технической ошибкой на всех биржах мира
- 4) фьючерсы были «заморожены» и держатели фьючерсов не остались должны за них.

2.8. Средняя склонность к сбережению в стране Альфа составляет 0,18, а в стране Бетта – 0,23. Какой из выводов будет верен?

- 1) Склонность к потреблению в стране Альфа выше, чем в стране Бетта более чем на 30%
- 2) Склонность к потреблению в стране Альфа выше, чем в стране Бетта менее чем на 30%
- 3) Склонность к потреблению в стране Альфа ниже, чем в стране Бетта более чем на 30%
- 4) Склонность к потреблению в стране Альфа ниже, чем в стране Бетта менее чем на 30%

2.9. Имеются данные Росстата, отражающие динамику производства электроэнергии и теплоэнергии в России в 2016-2019 гг. Выберите неверное утверждение из списка.

ТАБЛИЦА 1. ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ТЕПЛОЭНЕРГИИ

	2016	2017	2018	2019
Электроэнергия, млрд кВт·ч	1091	1094	1115	1118
в том числе произведенная:				
тепловыми электростанциями	706	703	716	711
гидроэлектростанциями	187	187	193	196
атомными электростанциями	197	203	205	209
от возобновляемых источников энергии	1,1	1,1	1,1	1,7
Пар и горячая вода, млн Гкал	1285	1272	1309	1251

- 1) Доля произведенной энергии тепловыми электростанциями в 2018 г. выше доли произведенной энергии гидроэлектростанциями и атомными электростанциями в 2017 г.
- 2) В среднем темп роста произведенной энергии атомными электростанциями за весь указанный период не превышал 5%

3) Темп роста всей произведенной электроэнергии в 2019 г. по отношению к 2018 г. выше, чем темп роста произведенной энергии гидроэлектростанциями в 2019 г. по отношению к 2016 г.

4) Темп прироста произведенной энергии тепловыми электростанциями в 2019 г. по отношению к 2018 г. будет иметь отрицательное значение

2.10. Инвестор Петр Петров приобрел американский опцион на покупку 100 акций с ценой исполнения опциона 56 рублей и сроком исполнения – октябрь 2020 года. Рыночная цена акции в этот момент была 37 рублей. 18.04.2020 г. цена акции поднялась до 72 рублей. Если владелец опциона будет исполнять его в этот день, то акции будут проданы:

- 1) по цене 37 руб. / шт.;
- 2) по цене 56 руб. / шт.;
- 3) по цене 72 руб. / шт.;
- 4) по свободной цене, определяемой договоренностью.

2.11. На диаграмме представлено изменение цены на нефть марки Brent (долл./барр.) за период с начала февраля до конца сентября 2021 г. Исходя из приведенных данных, какой вывод ошибочен?



- 1) Средняя цена нефти в апреле ниже средней цены в июне;
- 2) Темп роста цены нефти за весь обозначенный период выше 10%;

3) Разница в цене нефти 30 апреля и 1 сентября превышает 30%

4) В период с начала мая по конец июля в целом можно наблюдать повышение цены на нефть

2.12. Студент экономического факультета готовил доклад о рынке ценных бумаг. В каком из своих утверждений студент ошибся?

1) Вексель – это долговая ценная бумага.

2) Дилеры – организации, которые заключают сделки по купле-продаже ценных бумаг для своих клиентов за счет самих клиентов

3) Фьючерс может в течении всего срока действия перекупаться много раз

4) В зависимости от объема прав, акции принято делить на обыкновенные и привилегированные

Задание 3.

Три тестовых задания, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Участник получает 3 балла, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего

3.1. Для естественных монополий характерны:

1) сильная вертикальная интеграция;

2) наличие множества товаров-заменителей на рынке;

3) высокие барьеры для входа в отрасль и высокие невозвратные издержки;

4) короткие сроки окупаемости инвестиций.

3.2. Согласно закону Энгеля, по мере роста доходов семьи:

1) доля расходов на вредные привычки, в т.ч. алкоголь и сигарет, увеличивается;

2) удельный вес расходов на удовлетворение культурных и иных нематериальных потребностей существенно увеличивается;

3) доля расходов на питание существенно снижается;

4) удельный вес расходов на жилище, одежду, и т.д. меняется мало;

3.3. На графике представлено изменение курса акций ОАО «ЗИЛ» за август 2021 г (руб.). Исходя из приведенных данных, можно сделать следующие выводы:

*Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2021-2022 учебный год
10-11 классы*



- 1) волатильность курса в период с 3 по 13 августа выше, чем в период с 23 по 30 августа;
- 2) продажа по максимальной цене 20 августа могла принести продавцу как минимум на 10% больше, чем продажа по максимальной цене 31 августа;
- 3) разница экстремумов дневного значения цены акции 16 августа ниже подобной разницы 12 августа не менее, чем в 3 раза;
- 4) покупка акций по наибольшей цене 9 августа не выгоднее покупки по наименьшей цене 17 августа.

Задание 4.

Три тестовых задания с открытым ответом. Правильный ответ приносит 5 баллов.

4.1. Школьный репетитор Зазнайкин И. А. зарабатывает в час 550 р. Иногда Зазнайкин И. А. приобретает на складе или в магазине в своем городе несколько упаковок любимого чая. Чтобы приобрести чай по 380 р. за упаковку нужно отстоять в очереди на складе 1 час. В магазине этот чай продается по цене 600 р. за упаковку, но очереди нет. При каком минимальном количестве упаковок чая рационально приобретение чая на складе, а не в магазине?

4.2. Компания «Телик» производит телевизоры (тыс. шт. в год) и действует на рынке монополистической конкуренции. Предельный доход этой фирмы описывается формулой $MR = 1600 - 1350Q$. Ее предельные издержки в

долгосрочном периоде определяются формулой $MC = 1550Q - 900$. Если минимальное значение долгосрочных средних издержек (АС) составляет 1115, то какой будет недогрузка производственных мощностей в год? Выразите ответ в штуках.

4.3. В сказочной стране Кнопландия проживает 82 млн. кнопиков. Из них пятая часть – это кнопки-малыши и кнопки-подростки до 16 лет. В стране было много кризисов и войн. Не все кнопки стойко выдержали выпавшие на их жизнь испытания: 2 млн. 100 тыс. кнопиков проходят лечение в психиатрических больницах, еще 1 млн. 500 тыс. – отбывают наказание в исправительных кнопи-тюрьмах. 17 млн. кнопиков выбыли из состава рабочей силы. 4 млн 500 тыс. кнопиков в настоящее время безработные. Используя эти статистические данные, определите уровень безработицы в Кнопландии. Выразите ответ в процентах.

Задание 5.

Четыре задачи с развернутыми ответами.

5.1. **(15 баллов)** Племянник дядюшки Скруджа управляет фирмой по изготовлению пирогов, кексов и манников уже несколько лет. Дела шли по-разному: иногда казалось, что на фирму практически валится манна небесная, а иногда – что скоро придется сушить сухари. Племянник на днях получил тревожное письмо. Дядя пишет, что скоро рассчитает запас финансовой прочности фирмы, и если он окажется менее 10%, то он лично закроет фирму на самый большой замок из всех, которые найдет. Племянник не разбирается в хитрых экономических расчетах, но срочно отправил все данные о компании за год (тыс. голдов):

- выручка от продаж – 120;
- переменные затраты – 48;
- постоянные затраты – 60;
- маржинальный доход – 72.

Рассчитайте:

(а) критический объем продаж в стоимостном выражении;

(б) запас финансовой прочности в стоимостном выражении;

(в) запас финансовой прочности в процентном выражении. Закроет ли дядюшка фирму?

5.2. **(15 баллов)** Кот Базилио и лиса Алиса являются держателями акций акционерного общества «Поле Чудес». Уставный капитал общества в размере 20 млн. рублей разделен на 1000 акций, при этом обыкновенных акций в 4 раза больше привилегированных. Предполагаемый размер прибыли к распределению между акционерами – 3 млн. рублей. Фиксированная ставка дивиденда по привилегированным акциям – 18%.

У Базилио 18 обыкновенных акций, а у Алисы – 14 привилегированных.
Определить:

- (а) уровень дивиденда по привилегированной акции;
- (б) Уровень дивиденда по обыкновенной акции;
- (в) Сумму полученных дивидендов котом Базилио и лисой Алисой. Кто из них заработает больше?

5.3. (20 баллов) Экономика страны АквалЭнд за 2020 г. характеризуется следующими показателями (ден.ед.):

- потребительские расходы (С) – 2700;
- инвестиции (I) – 850;
- государственные расходы (G) – 930;
- государственные трансферты (TR) – 110;
- выплата процентов по государственному долгу (N) – 115;
- налоги (T) – 960.

Предполагается, что ВВП=ВНД.

Рассчитайте:

- (а) сумму частных сбережений;
- (б) сумму государственных сбережений;
- (в) стоимость государственных облигаций и дополнительного количества денег, выпущенного для покрытия дефицита госбюджета, если известно, что дефицит на 70% финансируется выпуском облигаций.

5.4. (20 баллов) Первоначально экономика Смурфландии находится в состоянии долгосрочного равновесия и описывается следующим образом: долгосрочная кривая AS вертикальна на уровне $Y = 3375$, краткосрочная кривая AS горизонтальна на уровне $P = 1,2$, кривая AD задается уравнением

$$Y = 4.5 \frac{M}{P}, \text{ где } M = 900.$$

Произошел неблагоприятный шок предложения, в результате чего цены выросли до уровня 1,6, а потенциальный уровень выпуска снизился до уровня $Y = 2900$.

(а) Каковы новые равновесные значения Y и P в краткосрочном периоде, если король Смурфов и Центральный банк Смурфландии не вмешиваются в экономику, т.е. кривая AD остается прежней?

(б) Каковы новые равновесные значения Y и P в долгосрочном периоде, если король Смурфов и Центральный банк Смурфландии не вмешиваются в экономику, т.е. кривая AD остается прежней?

(в) Если Центральный банк Смурфландии проведет стабилизационную политику, то какое дополнительное количество денег он должен выпустить в обращение, чтобы краткосрочное равновесие в экономике установилось на уровне выпуска $Y = 3375$?

*Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2021-2022 учебный год
10-11 классы*