

11 класс

1. В начале недели акции компании «Россвет» подорожали на некоторое количество процентов, а к концу недели упали на то же самое количество процентов. В результате в пятницу они стали стоить на 4% дешевле, чем при открытии торгов в понедельник. На сколько процентов подорожали акции компании «Россвет» в понедельник?

Решение: Обозначим первоначальную стоимость акций за 1. Пусть в понедельник акции компании подорожали на $s \times 100\%$ и их стоимость стала составлять $1+s$. Во вторник акции подешевели на $s \times 100\%$ и их стоимость стала составлять $1+s - s(1+s)$. В результате они стали стоить на 4% дешевле, чем при открытии торгов в понедельник, то есть 0,96. Следовательно, решив уравнение $1+s - s(1+s) = 0,96$ можно выяснить, что акции данной компании в начале недели подорожали на 20%

Ответ: 20%

(8 баллов)

2. Садовое товарищество «Крыжовник» насчитывает в своем составе 100 участков. Ежегодно в товариществе происходят в среднем по 2 пожара. Каждое из хозяйств в среднем стоит 200000 руб., убытки от пожара составляют 100000 руб.

Установите, что выгоднее участникам СНТ «Крыжовник»:

создать сберегательный фонд и из него финансировать убытки от пожара или застраховать свое имущество? Цена страховки — 5% от суммы страхового покрытия.

Решение:

Имея шанс заплатить "справедливую" премию, нейтральный к риску потребитель предпочтет застраховаться полностью. При цене страховки 5% это сумма 5000 руб.

Ежегодно кооператив теряет 200000 руб., что составляет 2000 руб. на каждого члена кооператива. Организуя фонд поддержки от несчастных случаев с ежегодным взносом 2000 руб., можно распределить риски между членами кооператива.

Ответ: В данной ситуации выгоднее содержать данный страховой фонд, чем пользоваться услугами страховой компании.

(8 баллов)

3. Банк «Дальрассвет» под определенный процент принял некоторую сумму. Через год четверть накопленной суммы была снята со счета. Но банк увеличил процент годовых на 40%. К концу следующего года накоплена сумма в 1,44 раза превысила первоначальный вклад. Каков процент новых годовых?

Решение:

От суммы вклада ситуация не изменится. Положим в банк 4 рубля (делится на 4). Через год сумма на счету увеличится ровно в r раз и станет равной $4r$ рублей.

Поделим её на 4 части, унесём домой r рублей, оставим в банке $3r$ рублей.

Известно, что к концу следующего года в банке оказалось $4 \cdot 1,44 = 5,76$ рублей.

Итак, число $3r$ превратилось в число $5,76$. Во сколько раз оно увеличилось?

Таким образом, найден второй повышающий коэффициент x банка.

Интересно, что произведение обоих коэффициентов равно 1,92:

Из условия следует, что второй коэффициент на 0,4 больше первого.

$$r \cdot x = r \cdot (r + 0,4) = 1,92$$

Уже сейчас коэффициенты можно подобрать: 1,2 и 1,6.

Но продолжим, однако, решать уравнение:

$$10r \cdot (10r + 4) = 192 \text{ пусть } 10r = k$$

$$k \cdot (k+4) = 192$$

$k = 12$, т.е. $p = 1, 2$; $a = 1, 6$

Ответ: 60%

(8 баллов)

4. Может ли правительство свободно менять экономико-правовые институты, импортируя их из более развитых стран, или в его правотворческой деятельности существуют объективные экономические ограничения? Приведите примеры удачного и неудачного импорта правовых институтов из истории России и объясните их причины.

Примерные тезисы к ответу (для жюри):

Импорт институтов возможен, но эффект зависимости от предшествующего развития ограничивает их возможности — приживаются лишь те институты, которые "сопрягаются" с ранее существовавшими в импортирующей стране. Например, в XVIII в. из протестантских стран Европы, на опыт которых ориентировались правители России от Петра I до Екатерины II, импортирована идея отстранения церкви от государственной и экономической политики, что оказалось органичным дополнением традиций российского деспотического государства, не терпящего конкурентов в управлении обществом. Наоборот, идея ликвидации крепостной зависимости и опоры на свободную предпринимательскую инициативу в России прививалась очень слабо (вопреки Наказу Екатерины II, деятельности декабристов), и даже отмена крепостного права в 1861 г. оказалась лишь временным "отступлением" перед его регенерацией после "великого перелома" конца 1920-х гг.

Возможны иные объяснения

(6 баллов)

5. Иванов, Семенов и Петров живут в одной улице. Один из них - дизайнер, другой – плиточник, третий – программист.

Недавно плиточник хотел попросить своего знакомого дизайнера сделать планировку квартиры, но ему казали что дизайнер работает в доме где живет программист.

Известно, что Петров никогда не слышал о Семенове. Кто чем занимается?

Решение: Петров никогда не слышал о Семенове. Отсюда Петров не плиточник, так как плиточник знает дизайнера и слышал о программисте. Дизайнер знает плиточника и знает программиста, так как работает в него в доме. Отсюда Петров не дизайнер. Следовательно, Петров – программист, а так как он знает дизайнера, то Семенов – плиточник, а Иванов – дизайнер

Ответ: Иванов – дизайнер, Семенов – плиточник, Петров – программист.

(9 баллов)

6. Артамонов, возвращаясь из заграничной поездки, был остановлен в аэропорту сотрудником милиции, который попросил предъявить паспорт. Артамонов предъявил заграничный паспорт. Но милиционер пояснил, что этот документ не действителен на территории РФ и что внутри страны надо показывать общегражданский паспорт. Артамонов заявил, что общегражданского паспорта при себе нет, но заграничный паспорт также удостоверяет личность и поэтому должен быть принят в качестве такового сотрудником милиции.

Чьи аргументы более обоснованы?

ОТВЕТ: *Аргументы Артамонова наиболее обоснованы*, так как загранпаспорт — это официальный документ, удостоверяющий личность гражданина при выезде за пределы и пребывании за пределами страны, а также при въезде на территорию государства из заграничной поездки

(9 баллов)

7. В суд с иском обратился Е.С. Николаев о расторжении брака с Т.М. Николаевой. Одновременно, Николаев просил передать ему на воспитание двоих детей 12 и 6 лет, поскольку Николаева уже больше двух лет не занимается их воспитанием.

В судебном заседании Николаева не возражала против расторжения брака, но просила детей передать ей, пояснив, что ушла из семьи и не воспитывала все это время детей из-за неприязненных отношений с мужем. Кроме того, истец всячески препятствовал ей в возможности видаться с детьми и проводить с ними время. Николаева просила суд оставить ей после расторжения брака фамилию мужа, против чего он категорически возражал.

Ответьте на следующие вопросы:

Какими критериями должен руководствоваться суд при решении вопроса о детях?

Имеет ли юридическое значение возражение Николаева против оставления ответчику его фамилии?

Ответ:

1. Согласно п. 3 ст. 65 Семейного кодекса РФ место жительства детей при раздельном проживании родителей устанавливается соглашением родителей. Однако, как усматривается из условия задачи, такого соглашения между Николаевыми нет, поэтому спор между ними суд будет решать исходя из интересов детей и с учетом мнения детей.

2. В соответствии с п. 3 ст. 32 Семейного кодекса РФ, в случае расторжения брака супруги вправе сохранить общую фамилию или восстановить свои добрачные фамилии, поэтому возражение Николаева против оставления ответчику его фамилии юридического значения не имеет.

(9 баллов)

8. Напишите слово, пропущенное в данном утверждении. (Примечание: пропущенное слово восходит к латинскому слову со значением «сущность, лежащее в основе»)

В философии понятие _____ означает то, что существует самостоятельно, само по себе, в отличие от акциденций, или свойств, существующих в другом и через другое.

Ответ: субстанция

(5 баллов)

9. Перед Вами определение некоторых философских доктрин. Напишите научное понятие, соответствующее каждому определению.

А) Философская доктрина и позиция, характеризующаяся признанием собственного индивидуального сознания в качестве единственной и несомненной реальности и отрицанием объективной реальности окружающего мира. Название восходит к греческим словам «одинокий» и «сам».	
Б) Идеалистическое направление в	

<p>философии, приписывающее божественной или человеческой воле основную роль в развитии природы и общества. Восходит к латинскому слову «воля».</p>	
<p>В) Вера в предопределённость бытия; мировоззрение, в основе которого убеждённость в неизбежности событий, которые уже запечатлены наперёд и лишь «проявляются» как изначально заложенные свойства данного пространства. Восходит к латинскому слову «предопределенный судьбой».</p>	
<p>Г) Философия, которая ставит под сомнение (в крайней своей форме — абсолютно отрицает) общепринятые ценности, идеалы, нормы нравственности, культуры или фундаментальные понятия, такие как объективная истина, знание, мораль, ценности или смысл жизни. Восходит к латинскому слову «ничто».</p>	
<p>Д) Философская позиция, согласно которой существует множество различных равноправных, независимых и несводимых друг к другу форм знания и методологий познания, либо форм бытия. Восходит к латинскому слову «множественный».</p>	

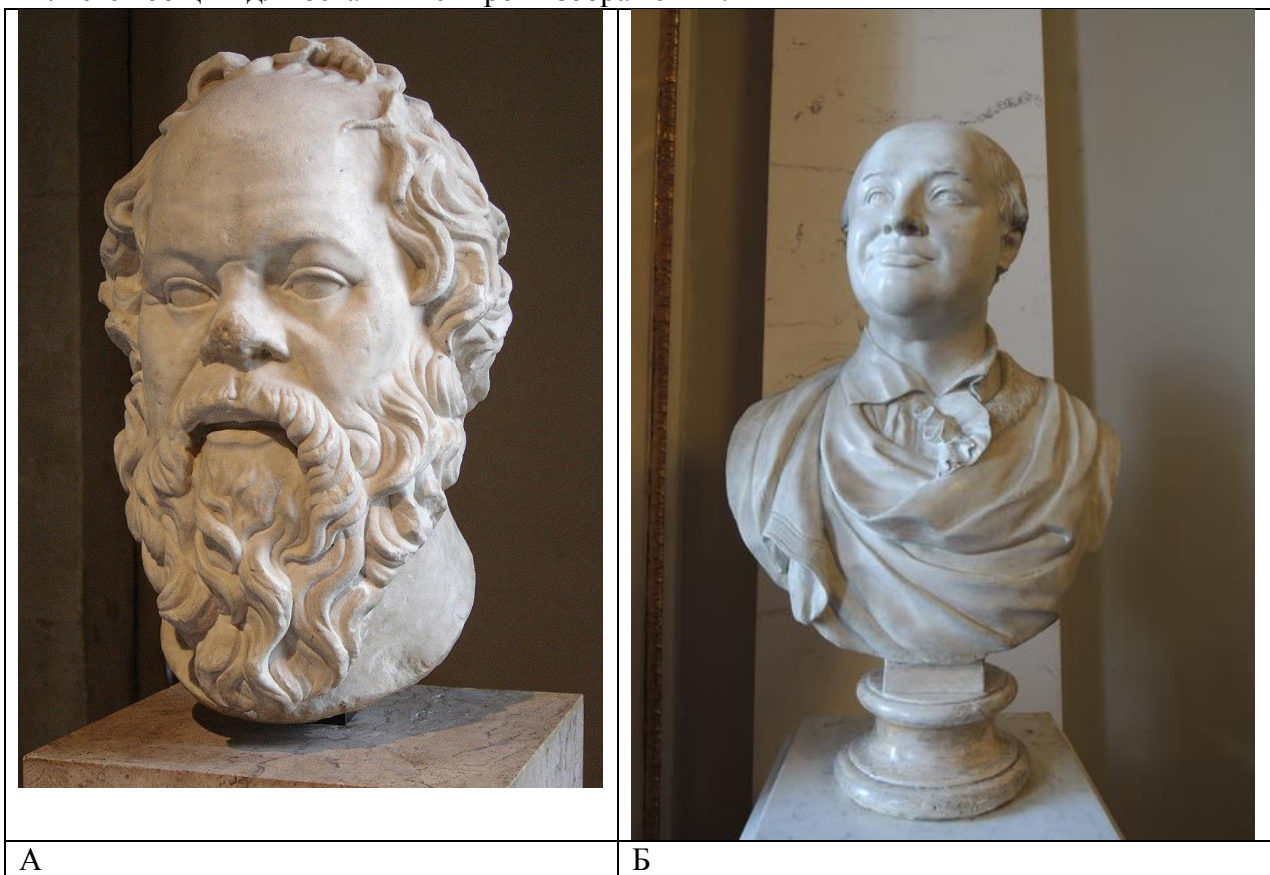
Ответ:

<p>А) Философская доктрина и позиция, характеризующаяся признанием собственного индивидуального сознания в качестве единственной и несомненной реальности и отрицанием объективной реальности окружающего мира. Название восходит к греческим словам «одинокий» и «сам».</p>	Солипсизм
<p>Б) Идеалистическое направление в философии, приписывающее божественной или человеческой воле основную роль в развитии природы и общества. Восходит к латинскому слову «воля».</p>	Волюнтаризм
<p>В) Вера в предопределённость бытия; мировоззрение, в основе которого убеждённость в неизбежности событий, которые уже запечатлены наперёд и лишь «проявляются» как изначально заложенные свойства данного пространства. Восходит к латинскому слову «предопределенный судьбой».</p>	Фатализм
<p>Г) Философия, которая ставит под</p>	Нигилизм

<p>сомнение (в крайней своей форме — абсолютно отрицает) общепринятые ценности, идеалы, нормы нравственности, культуры или фундаментальные понятия, такие как объективная истина, знание, мораль, ценности или смысл жизни. Восходит к латинскому слову «ничто».</p>	
<p>Д) Философская позиция, согласно которой существует множество различных равноправных, независимых и несводимых друг к другу форм знания и методологий познания, либо форм бытия. Восходит к латинскому слову «множественный».</p>	<p>Плюрализм</p>

(10 баллов)

10. Перед Вами 4 изображения, назовите признак, объединяющий всех 4 людей. Назовите изображение, выпадающее из общего ряда и аргументируйте свой ответ. Какой признак является общим для оставшихся трех изображений?





(10 баллов)

Ответ: философы

Лишне Б – философ нового времени (остальные (А,В,Г) – эпоха античности)

Второй вариант правильного ответа: Может также быть указано, что Б(Ломоносов) – философ из России, остальные (Сократ, Аристотель, Платон) – иностранцы. Имена самих философов при этом указывать не обязательно.

11. Установите верны ли следующие утверждения:

А) Атавизм – это проявление в более поздних поколениях свойств, характерных для их далеких предков, но не характерных для промежуточных поколений; проявление в соц. поведении современных людей элементов, характерных для первобытного человека или животного.

Б) Бихевиоризм – это направление в современной психологии, соц. психологии, социологии, заключающееся в изучении объективными методами отношений между воздействиями среды и реакциями человека и животных по схеме "стимул — реакция"; предметом исследования считается наблюдаемое поведение, отвергается интроспекция, интерпретация и др. субъективные методы.

В) Герменевтика – это и истолкование текста и философское учение об искусстве понимания "другого"

Г) Эмиль Дюркгейм считается создателем немецкой социологической школы.

Д) Интернирование – это особый режим ограничения свободы, связанный с вынужденным проживанием в определенном месте.

А	Б	В	Г	Д

Ответ:

А	Б	В	Г	Д
ДА	ДА	ДА	НЕТ	ДА

(10 баллов)

12. Найдите по одной ошибке в каждом из утверждений: укажите ошибочное слово и напишите правильное слово.

А) Огюст Конт - французский философ, социолог, методолог и популяризатор науки, основатель школы феноменологии.

Б) Массонство – это религиозно-этическое течение, этимология которого восходит к слову «плотник».

	Ошибочное слово	Правильное слово
А		
Б		

Ответ:

	Ошибочное слово	Правильное слово
А	феноменологии	позитивизма
Б	плотник	каменщик

(8 баллов)

ИТОГО: 100 баллов