

Бланк олимпиадной работы

Класс 9 Вариант 2 Дата Олимпиады 11.02.23.

Площадка написания РГУ (НИУ) И.М. Губкина

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	8	5	8	9	10	12	7	15			74	Всемогущий господь	

Задание 2

1) т.к. при паре в 10 МКС было произведено срабатывание $744,7 \text{ млн м}^3$ п.г.
то при увеличении до 15 МКС будет произведено срабатывание $\frac{15}{10} \cdot 744,7 =$
 $= 1117,05 \text{ млн м}^3$; и кол-во произведенного срабатывания увелич. на $\frac{15-10}{10} \cdot 100\% = 50\%$

и будет произведено срабатывание: $\frac{1712,11 \cdot 1315,7895}{1000} = 2252,78 \text{ млн м}^3$ - столько

выбрасывается за год; тогда определяется $\frac{1117,05}{2252,78} \cdot 100 = 49,59\%$

2) В 2020 году было выброшено $\frac{1652,29 \cdot 1315,7895}{1000} = 2174,07 \text{ млн м}^3$.

при транспортировке? Если считать что КПД установок и при транспортировке
и при других видах деятельности одинаков, то доля газа, использованного при транспортировке
такая же как и доля увеличения объема: а это $\frac{604 \cdot 100}{2174,07} = 27,78\%$

Задание 3

Пусть X - сумма которую мы вкладываем и Y - стоимость
акции на конец года, тогда с вклада мы получим:

① $X \cdot 1,095$

112955

От вложения в акции мы получим:

$$② \quad \frac{X}{161,97} \cdot Y + \frac{X \cdot 15}{161,97}$$

И нам надо показать, насколько велика ставка акции, чтобы мы вложились в нее; т.е. нашим условием $② > ①$

$$\frac{X}{161,97} \cdot Y + \frac{X \cdot 15}{161,97} > X \cdot 1,095$$

$$\frac{Y}{161,97} + \frac{15}{161,97} > 1,095$$

$$Y > \left(1,095 - \frac{15}{161,97}\right) \cdot 161,97$$

$$Y > 1,095 \cdot 161,97 - 15$$

$$Y > 162,3657$$

Т.е. мин. цена при покупке ак. вложимся это 162,36 т.р. 162 руб 36 коп.

Задача 4

Т.к. объем ден. массы увеличился в 84,7 трлн. руб.; а при риск-сценарии и ср. цене на нефть 70 \$; ден. масса вырастет до 89,44 трлн. руб. т.е. ден. масса возрастет на

$$\frac{89,44 - 84,7}{84,7} \cdot 100\% = 5,6\%$$

Тогда т.к. инфляционные риски и ден. массы

это 0,8 то инфляция вырастет на $5,6 \cdot 0,8 = 4,48\%$ т.е. $\approx 4,5\%$

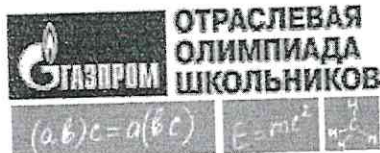
Задача 5

Сумма средств ФНБ в 2021 году это $38,56 + 4,18 + 600,30 + 226,40 + 405,71 + 0,25 = 1275,7$ млрд. руб. и доля нефти это $\frac{600,30}{1275,7} \cdot 100\% = 47,06\%$

В 2022. цена была $1388,01 - 41,89 - 2,77 - 309,72 - 554,91 - 0,24 = 478,48$ млрд. руб. и её доля составила $\frac{478,48}{1388,01} \cdot 100\% = 34,47\%$

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)

9 класс



БЛАНК ОТВЕТОВ

шифр участника 112 955

62

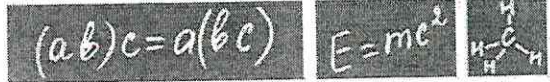
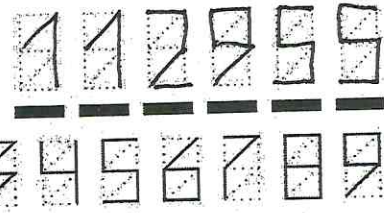
№ задания	Ответ
1	$+ \quad + \quad - \quad + \quad + \quad -$ $a, b, b, 2, e, m$ 85
2 (задача 1)	1) <u>преобразование</u> <u>1117,05 млн руб т.е. 49,59%</u> $+$ 2) $27,78\%$ $-$ 55
3 (задача 2)	$162 \text{ руб} / 36 \text{ коп}$ $+$ 85
4 (задача 3)	$4,5\%$ $+$ 95
5 (задача 4)	$12,6\%$ п.п. $+$ 105
6	6.1 - δ $-$ 6.2. - b $+$ 6.3. - a $+$ 6.4. - b $+$ 6.5. - b $+$ 125
7	1 - B $+$ 2 - B $+$ 3 - Γ $+$ 4 - B $+$ 5 - B $+$ 6 - B $+$ 7 - A $+$ 8 - 75

Z



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР



Бланк олимпиадной работы

Т.е. для цены снижалась, и снижалась на $47,06 - 34,47 = 12,59\%$ в составе $\times 12,6\%$ п.п. $\div$

ФНБ. $\div$

Задание 8.2.

1) Под терминем цифровизация бизнеса, я понимаю включение цифровых и электронных технологий в производственные, коммерческие и другие бизнес-процессы. Это например: подключение электронных систем оплаты, установка ИИ в различные отрасли, дистанционное управление и контроль и т.п.

Это чаще всего связано с ускорением самого процесса производства, но при этом происходит улучшение взаимодействия с партнерами и потребителями. Т.е. производство становится быстрее в плане взаимодействия между его участниками; происходит в плане технологических процессов

"Газпром" занимается цифровизацией для того чтобы сократить издержки и место в нефтегазовой отрасли. А именно с помощью цифровизации можно значительно увеличить КПД в некоторых отраслях; а где-то снизить издержки самым увеличив прибыль; к чему стремится любая компания. Также с помощью цифровизации можно создавать удобства для потребителей и повышать своего экономического. А привлечение новых клиентов для новой прибыли, что хорошо.

2) В жизни нам часто приходится сталкиваться с процессами цифровизации; например когда мы пользуемся дистанционными ма- Лист 2 из 3

Также мы сталкиваемся с цифровизацией тогда используем инструменты
Анализом Сферкина. Тогда отменяем отходы окупается товар, или
против ~~то~~ станция ленту в соусах (ведь спец. алгоритм индивидуально под
нас подбирает материал.) и много другое.

Одно из самых очевидных преимуществ цифровизации - это управление.
нам становится проще выполнять обычные действия: отключать лампы, хо-
дить в магазин, выбирать вещи и т.д.

Также диктует цифровизацию, ~~то~~ вещи становятся дешевле, ведь теперь
производительные процессы требуют меньше ресурсов и в целом становятся
дешевле.

3) Технологический прогресс и экономический прогресс неразрывно связаны.
Ведь чем выше уровень технологий, тем эффективнее производство, дешевле
товары т.д. выше реальный доход граждан; растет уровень образования и жизни,
общим становится производительнее, растет ВВП и спрос в целом массово.
При высоком уровне технологий в структуре про-ва страны большая доля будет
занимать на наукоемкий и высокотехнологичные отрасли; из-за этого будут открыва-
ться научные центры и лаборатории, что в дальнейшем повлечет за собой разви-
тие технологий. Возможно станет более эффективным задействовать науку и
инновации.

Технологический прогресс может быть разрушительным.
В плане оружия и его использования. Ведь некоторые виды оружия находят
применение и обходятся невообразимый вред, и влекут огромные человеческие потери
т.к. оружие становится смертоноснее



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР

112755

0123456789

Бланк олимпиадной работы

В плане рабочих мест. Ведь роботизация вытесняет людей с их привычно-
но места работы и нарушает уклад жизни.
Вред природе. Чем больше производится тем больше вредит окружающей среде.
Но в большинстве случаев технологический процесс это созидательная
вещь.

Технологический процесс создает рабочие места, открывая людям новые сферы
сферы науки, куда нужны специалисты.

Благодаря технологическому процессу у нас есть много вещей, которые без
них мы не можем представить повседневную жизнь.

Технический процесс помог нам научиться добывать энергию, мы
вещи, передавая вредные вещи, помогать природе и людям.

Технологический процесс может быть как созидательным, так и разру-
шительным, нужно просто внимательно относиться к тому что мы делаем.

З

