



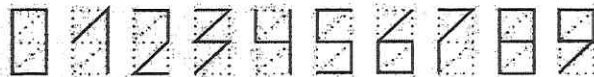
ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

$$(ab)c = a(bc)$$

$$E = mc^2$$



ШИФР



Бланк олимпиадной работы

Класс 9 Вариант 2 Дата Олимпиады 11.02.2023

Площадка написания РГУ (НЦУ) Им. И.М. Губкина

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	10	6	8	2	8	6	5	12			57	Пятьдесят семь	

Задание №1.

а) 3)

е) 2)

б)

Задание №2.

2) а) в 2020 { сохранено 604 млн м³
выброшено 1334,96 млн м³ $\approx 1334960 \cdot 1315,7895 \text{ м}^3 = 1756,526300 \text{ млн м}^3$

• возможные выбросы = $604 + 1756,5263 \text{ млн м}^3 = 2360,5263 \text{ млн м}^3$

• удалось уловить: $\frac{604}{2360,5263} = 0,257146$

• в процентах: $0,257146 \cdot 100\% = 25,7146\% \approx 25,715\%$

1) Было предусмотрено строительство 744,7 млн м³ с помощью 10 МКС
увеличение в 1,5 раза (15 МКС)

будет предусмотрено "выброс" 1117,05 млн м³

• разница: $1117,05 - 744,7 = 372,35 \text{ млн м}^3$

• разница в.%.: $\frac{372,35}{744,7} = 0,5$

$1,5 \cdot 100\% = 150\% \Rightarrow$ прирост в 50%

Лист 1 из 2

Задача №3

Пусть P - враг; S - итоговая сумма; $X_{\min}$ - минимальная стоимость акции

P - изначальный капитал

Банк $S = P \cdot (1 + 0,095) = 1,095P$

Акции: кол-во акций $= \frac{P}{161,97}$

117200

$$\frac{P \cdot X_{\min}}{161,97} \geq 1,095P$$

$$\frac{P \cdot X_{\min}}{161,97} \geq 1,095P$$

~~$$P \cdot X_{\min} \geq 161,97 \cdot 1,095P$$~~

$$P \cdot X_{\min} \geq 161,97 \cdot 1,095P$$

$$X_{\min} \geq 177,35 - 15$$

$$X_{\min} \geq 162,35$$

+

Задача №4

средн. оценка широкой денежной массы: 84,7 трлн. руб.

Риск-сценарий: 89,44 трлн. руб.

Риск-сценарий
средн. оценка $= \frac{89,44}{84,7} = 1,0559$

это темноватый показатель
т.е. инфляция!

$$1,0559 \cdot 100\% = 105,59\% \Rightarrow \text{рост объема денег на } 5,59\% \approx 5,6\%$$

При росте объема денег в экономике на 5,6% инфляция "ускорится" на 4,48 пр.п $\approx 4,8$ пр.п

расчет - ?

Задача №5

Было: 600,3 млрд руб.

01.12.2021

43
1275,7

это равно $\frac{600,3}{1275,7} \cdot 100\% \approx 47,05\%$

+

Стало:

01.12.2022

478,48 млрд руб.

43
1388,01

это равно $\frac{478,48}{1388,01} \cdot 100\% \approx 34,47\%$

+

Для японской цены уменьшилась на 12,5 пр.п

Расчет - ?

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)

9 класс



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

$$(ab)c = a(bc)$$

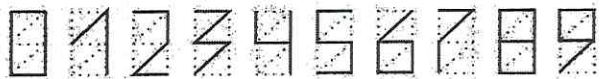
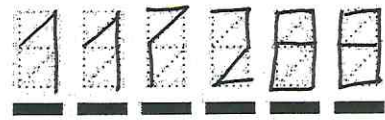
$$E=mc^2$$



БЛАНК ОТВЕТОВ

шифр участника 117288

№ задания	Ответ
1	a. + 3. + b. - 2. + e. + 100
2 (задача 1)	1) 1117.05 млн м³; 50% + 2) 25,715% - 60
3 (задача 2)	162,35 руб. + 80
4 (задача 3)	4,5 пр. п. + 20
5 (задача 4)	уменьшилась на 12.6 проц. пункта 80
6	6.1 - Г. - 6.2 - в. + 6.3 - а + 6.4 - о - 6.5 - з. - 60
7	1 - Б + 2 - Б + 3 - Г + 4 - Б - 5 - Б + 6 - В + 7 - А + 80



$$(ab)c = a(bc)$$

$$E = mc^2$$



Бланк олимпиадной работы

Задание №8.

Р.2

- Термин «цифровизация бизнеса» имеет различные аспекты и области применения. Он подразумевает перенос некоторых важных областей того или иного бизнеса в виртуальную реальность или же замена человеческого капитала (труда) на искусственный интеллект. Данные модификации могут быть связаны не только с ускорением производства, но и, к примеру, перенос бюджета компании в «виртуальный кошелек», избежав применения наличных средств. Для ~~двух~~ ^{таких} модификаций ~~могут быть~~ (которые представлены в тексте) могут помочь компании «Газпром» ускорить и упростить добычу, транспортировку и продажу газовой продукции. Также есть возможность уменьшить ~~главнейший~~ ^{позволить} ~~штат~~ ^{экономить} компании тем самым ~~и~~ ^{на зарплате сотрудников}.
- В реальной жизни обычного обывателя, мы сталкиваемся с процессами цифровизации почти каждый день. К примеру, многие школы страны приобрели цифровые доски, позволяющие упростить ~~процесс~~ обучение, а также позволят более широко и углубленно изучать те или иные темы с помощью сети «Интернет». Более того, во многих магазинах сейчас можно встретить кассы самообслуживания, ~~и~~ ^{позволяющие} самостоятельно завершать покупки. Можно выделить множество ~~примеров~~ ^{примеров} цифровизации, на пример, возможность упрощения ~~и~~ ^{жизни}, усовершенствование ее качества. Многие страны на данный момент почти полностью перешли на безналичную оплату, что позволяет обеспечить ~~и~~ ^{упрощенный} процесс оплаты с помощью транзакций, ~~и~~ ^{а также} уменьшить экологические риски (вырубка деревьев).
- Как было уже сказано выше, я считаю, что технологические и экономические процессы тесно связаны. Технологические прорывы, такие как открытие новой скважины или же введение таких валют, как биткоин, могут значительно сказаться на экономической ситуации в

стране ~~от~~ и мире. В зависимости от тех или иных обстоя-
тельств ~~и~~ имеющихся внешних фактор, рынок валют может
обвалиться или же значительно повысится процент инфляци-
а в крайнем случае дефляция. Также технический прогресс
одной из стран может понести вред рынку ¹¹⁷²⁸⁸быта другой,
тем самым изменив экономическую ситуацию. Этот пример
доказывает, что технологический прогресс * может понести
ущерб другим государствам. Такое может произойти
и с частными или корпоративными лицами, ~~то~~ что
можно увидеть на примере ажиотажа. В данном случае
прорыв одной из картриджий может привести к
обвалу акций, а возможно даже дефолту второй
из них. На мой взгляд такие примеры могут довольно
наглядно доказать, что и любой прогресс всегда приносит
* страны.

