



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)

9 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

шифр участника 105984

№ задания	Ответ
1	$\begin{matrix} + & - & + & - \\ a, & b, & d, & e \end{matrix}$
2 (задача 1)	1) - 372.35 млн м ³ или 50% сокращение выбросов в сравнении с 10 НКС. 2) - 21.74%
3 (задача 2)	$\min P_2 = 161,733 \text{ руб} \Leftrightarrow \min P_2 = 161 \text{ руб и } 74 \text{ коп.}$
4 (задача 3)	5.4 процентных пункта
5 (задача 4)	резервы в долларах сократились на 39.1%
6	6.1 - Г + 6.2 - В + 6.3 - А + 6.4 - А - 6.5 - Б -
7	1 - Б + 2 - Б + 3 - Г + 4 - В + 5 - В + 6 - В + 7 - А + 8 -



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

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

$$E=mc^2$$



ШИФР

106984

0123456789

Бланк олимпиадной работы

Класс 9 Вариант 4 Дата Олимпиады 11.02.2023

Площадка написания г. Москва, Гимназия № 8

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	2	2	2	9	2	9	7	15			48	сорок восемь	<i>[Signature]</i>

Задача 2 (задача 1)

1) В 2021 году проект ККС, вышед на полную проектную мощность, т.е. 10 МКС были полностью задействованы и представляли срабатывание 744,7 млн м³.

$$\Rightarrow 10 \text{ МКС} = 744,7 \text{ млн м}^3$$

$$15 \text{ МКС} = X \text{ млн м}^3$$

из свойств пропорции, $\frac{15 \cdot 744,7}{10} = X$

$$1117.05 = X$$

$$\Rightarrow 15 \text{ МКС} = 1117.05 \text{ млн м}^3$$

Эффект, который получит компания - это рост сокращения выбросов на $1117.05 - 744.7 = 372.35$

в процентном отношении: $\frac{744 \cdot (1117.05 - 744.7)}{744.7} = 0.5100 = 50\%$
рост ~~на~~ сокращения газа (сокращение выбросов.)



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

$$(a+b)c = a(b+c)$$

$$E=mc^2$$



ШИФР

106884

0123456789

Бланк олимпиадной работы

Задание 2 (задача 1) продолжение.

2) Всего выбросов в 2020^{г.}: ^{без НКС.} $1652,29 \text{ Тб/с. Т} \cdot 1315,7895 \text{ м}^3 = \text{н м}^3$

$$\Rightarrow n = \frac{1652,29 \cdot 10^3 \text{ Т}}{1315,7895 \text{ м}^3} = 125574 \cdot 10^3 \text{ м}$$

$$n = \frac{1652,29 \cdot 10^3}{1315,7895} = 125574 \text{ мм м}^3.$$

$$n = 10^3 \cdot 1652,29 \cdot 1315,7895 = 2174,066 \text{ мм м}^3.$$

Для НКС = $\frac{\text{Дан НКС}}{\text{Общие выбросы}} \cdot 100\% = \frac{\text{НКС} \cdot 100\%}{\text{НКС} + \text{Выбросы без НКС}} = \frac{604 \cdot 100}{2174,066 + 604} =$

$$= \frac{604 \cdot 100}{2778,066} = 0,2174 \cdot 100 = 21,74\%$$

Ответ: 1) ^{на} $372,35 \text{ мм м}^3$ природного газа или 50% сокращение выбросов в сравнении с 10 НКС.

2) $21,74\%$

Задание 3 (задача 2)

Дано:

A: $P_1 = 161,4 \text{ руб.}$, Див. = 15 руб.

Выход: $n = 9,5$

И-Тч:

$\min P_2 = ?$

$$\frac{15}{161,4} \approx 0,092936 \text{ } \Rightarrow 9,29\% \text{ Доходность от акции (дивиденд + рост стоимости акции)}$$

$\min P_2 = P_1 \cdot \left(1 + 0,095 - \frac{15}{161,4}\right)$ акция или без покупки акции или положить деньги в банк = 9,5%.

$$\Rightarrow \min P_2 = P_1 \cdot \left(1 + 0,095 - \frac{15}{161,4}\right)$$

$$\Leftrightarrow \min P_2 = 161,4 \cdot (1 + 0,002) = 161,733 \text{ руб.}$$

$\approx 161,723$ $161 \text{ руб } 73,3 \text{ коп.}$ для округления в большую сторону по правилам, т.к. за 164р

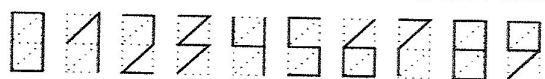
Ответ: $\min P_2 = 161,733 \text{ руб.}$

Лист 2 из 7

$\Leftrightarrow \min P_2 = 161 \text{ руб } 74 \text{ копейки}$ (т.к. при 73 копейках доходность меньше 9,5, а требуется акция или положить деньги в банк - 1)



ШИФР



Бланк олимпиадной работы

Задание 4 (задача 3)

Дано:

1) $\$ = 2.9$ трлн. руб. $= 0.026 DP$
при $P(Usals) = 70 \$$ и $\$ = 60$ руб.

2) $\$ = 4.1$ трлн. руб. при $P(Usals) = 70 \$$
и $\$ = 60$ руб.

M (денежная масса) = 84.7 трлн. руб.

а) при $P = 70$ в 1) $M_2 = 88.85$ трлн. руб.
2) $M_2 = 89.44$ трлн. руб.

б) при $P = 60$ $M_2 = 89.87 - 90.46$ трлн. руб.

в) при $P = 50$ $M_2 = 90.91, 06 - 91.65$ трлн. руб.

г) при $P = 40$ $M_2 = 92.24 - 92.83$ трлн. руб.

$\Delta \text{инф}(\%) = 0.8 \Delta M \uparrow (\%)$

И-ТЧ: Δi (инфляция), $\$ = 4.1$ трлн. руб.
при $\$$ сценарии и $P(Usals) = \$60$.

при риск сценарии $1\$ = 60$ руб.,
также максимальное значение
денежной массы при $P = 60$,
при худшем прогнозе, т.е. при
риск сценарии, т.е. при значении
 $1\$$ на уровне 60 рублей.

$\Rightarrow$ при $\$ = 4.1$ трлн. руб. при
риск сценарии ($\$ = 60$ руб.) и
 $P(Usals) = 60 \$$, $\Delta M = 90.46$,
т.к. чем хуже прогноз (чем ниже курс $\$$ рубля)
тем надо больше напечатать
денег, чтобы покрыть дефицит.

~~$\Delta M(\%) = \frac{M_2 \cdot 100}{M_1 \cdot M_2} = \frac{90.46}{84.7} = 106.8\%$~~

$\Delta M(\%) = \frac{(M_2 - M_1)}{M_1} \cdot 100 =$

$= \frac{90.46 - 84.7}{84.7} = 6.8\%$

$\Delta i = 0.8 \Delta M \Rightarrow \Delta i = 6.8 \cdot 0.8 = 5.44\% \approx 5.4\%$
 ~~$= 0.0544 \approx 0.1$~~

Ответ: Δi — инфляция ускорится на
5.4 процентных пункта.

Бланк олимпиадной работы

Задание 5 (задача 4)

01.02.2021: Всего резервов = $51.25 + 44.17 + 8.55 + 0.27 = 104.24$
млрд. руб.

$$\begin{aligned}
 104.24 &= 100\% \\
 51.25 \text{ млрд. руб.} &= n\% \Rightarrow \text{из свойств пропорции } n = \frac{51.25 \cdot 100}{104.24} = \\
 &= 49.1654\%
 \end{aligned}$$

04.04.2021: Резервы в долларах США = $794.26 - 0.31 - 110.54 -$
 $- 600.3 - 8.55 - 34.72 = 39.84$ млрд. руб.

$$\begin{aligned}
 39.84 &= n \\
 794.26 &= 100\% \Rightarrow \text{из свойств пропорции } n = \frac{39.84 \cdot 100}{794.26} = \\
 &= 5.01\%
 \end{aligned}$$

$\Rightarrow$ Изменения резервов в долларах = $49.1654 - 5.01 =$
 $= 39.1\%$ $\Rightarrow$ резервы в долларах сократились на 39.1%

Ответ: $\overset{\text{сокращение}}{39.1\%}$ резервов $\overset{\text{в долларах}}{=} 39.1\%$

Бланк олимпиадной работы

Задание 8

Задание 8.1

- 1) Переезд Газпрома в Битер, дал петербуржцам очень много. Из положительных моментов - переезд увеличили налоговые поступления Санкт-Петербурга, благодаря переезду появилось множество новых компаний и множество рабочих мест, появилось большое количество благоустроенных деловых ^{и общественных} пространств, которые спонсирует Газпром, развитие жилого кластера "Аэрополис" рядом с Пулков 1, увеличилось много благоустроенных локаций города.
- Отрицательные моменты - Большая зависимость города от Газпрома и в случае его банкротства, что пока никому не грозит, очень сильное ухудшение во всех сферах. Также растёт цен на недвижимость, спровоцированный покупками квартир сотрудниками Газпрома. Так по мне привлекательнее Газпрома это больше так, т.к. компания развивается, а рост цен происходит везде.

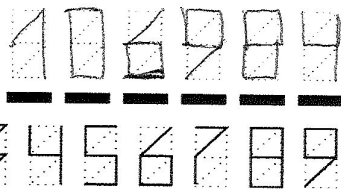
Бланк олимпиадной работы

8.1 предложение (1)

2) Градообразующее предприятие - это компания, в которой работают значительная часть населения, а также ~~и~~ от чьих доходов, зависит развитие города во всех сферах. В моем городе Ижевске есть такие предприятия. Это завод Акимов и, оружейный завод Халачников и завод Жупи.

Эти компании очень важны для города - они формируют значительную часть бюджета города, также они вкладывают деньги в улучшение инфраструктуры города. Например, "Халачников" создал "кадетскую Халачников", которая является абсолютно бесплатной, в ней может поступить любой житель любого возраста и там еще дают дополнительные знания, которые не дают в школе. "Жупи" также вкладывает деньги на образование. В некоторых школах есть его собственные классы.

3) Мне не приходится бывать на предприятиях Газпрома, но я видел фирменные знамения дочек Газпрома. У нас в городе - это знамя в бело-синих цветах. Также я видел здание Газпрома в



Бланк олимпиадной работы

8.1 продолжение (2)

Санкт-Петербург. Как по мне архитектура картинную
обычно не передает специфику деятельности компа-
нии и она не должна этого делать. Знание в первую
очередь должно быть удобным для людей в
нём работающих, а также стараться быть
красивым, что и происходит у зданий, связы-
ных с Газпромом.