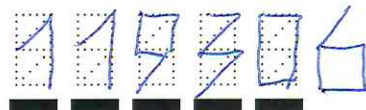


ШИФР



Класс 9 Вариант 4 Дата Олимпиады _____

Площадка написания _____

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	5	2	8	9	10	6	5	12			57	не вероят но	



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

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

$$E=mc^2$$



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)

9 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

шифр участника 119306

Вариант 4

№ задания	Ответ
1	$+$ $+$ $-$ $-$ $+$ а в в е з 55
2 (задача 1)	1) 50%; 372,35 млн м³ — 2) 21,74% + 25
3 (задача 2)	365,73 + 85
4 (задача 3)	5,4% + 95
5 (задача 4)	уменьшится на 44% + 105
6	6.1 — в — 6.2. — в + 6.3. — в — 6.4. — в + 6.5. — а — 65
7	1 — в + 2 — в + 3 — 2 + 4 — в + 5 — а — 6 — в + 7 — а + 8 — 55



Бланк олимпиадной работы

Задача 2

1) $744,7 \text{ мкм}^3 - 10 \text{ мкм}$

$$744,7 : 10 = 74,47 - 1 \text{ МКС}$$

$$74,47 \cdot 15 = 1117,05 - 15 \text{ МКС}$$

$1117,05 - 744,7 = 372,35 \text{ мкм}^3$ - если новые МКС
будут работать также эффективно

пусть x - то, на сколько процентов увеличится
объем собираемого газа

$$\frac{744,7}{100} = \frac{372,35}{x}$$

$$x = \frac{372,35}{744,7} = 50 - \text{на } 50\%$$

Ответ: на 50% или на $372,35 \text{ мкм}^3$

2) выбросы в 2020 - $1652,29 \text{ тыс. т}$ или 1652290 т

$$1 \text{ т. газа} = 1315,4895 \text{ м}^3$$

$$1652,29 \cdot 1315,4895 = 2174065,8 - \text{т м}^3 \text{ газа}$$

$$= 2174065,8 - \text{мкм}^3 \text{ газа}$$

$$2174065,8 + 604 = 2174669,8 \text{ мкм}^3 \text{ выбросов (с учетом новых условий МКС)}$$

пусть y - доля возм. выбр. увеличенных МКС

$$\frac{604}{y} = \frac{2174669,8}{100\%}$$

$$y = \frac{604}{21746,698} = 2,74\%$$

Ответ: 2,74%

Задача 3

С той же суммой ($3614 \text{ руб} = 16,4 \text{ руб}$) совлада в
банк можно получить (ставка проц. = 9,5%)

$$16,4 \cdot 1,095 = 17,958 \text{ руб} \text{ или } 15,33 \text{ руб}$$

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

$$E = mc^2$$



Бланк олимпиадной работы

Компания выплатит дивиденды 16 руб.
 Чтобы было выгодно купить акции нужно
 чтобы доход с акцией был больше дохода из
 банка т.е. $> 15,33$
 $\Rightarrow$ нужно чтобы акция стала дороже на
 минимум на 0,33 руб. $(15,33 - 15 = 0,33)$
 т.е. $161,4 + 0,33 = 161,73$ руб.
 Ответ: минимальная цена акции 161,73 руб.

Задача 4
 Ден. масса при цене на нефть на ур. \$60 увеличит
 ся до 83,87 - 80,46 трин руб. Можно предп., что вернее
 граница - риск-сценарий курса, а низкий - базовый
 сценарий.
 Рассмотрим увеличение ден. массы до 80,46 трин руб.
 $83,87 - 80,46 = 3,41$ трин руб.
 $3,41 > 4,1 \Rightarrow$ сможет покрыть разл. деп. дохода
 Пусть x - процент, на кот. увеличится ден. масса

$$\frac{84,7}{100} = \frac{3,41}{x} \quad x = \frac{3,41}{84,7} = 4,0 - 4,0\%$$

Рассчитаем рост инфляции (ускорение). Пусть y -
 - рост инфл. в крау. пунктах в этом случае.

$$\frac{10\%}{8} = \frac{4,0\%}{y} \quad y = \frac{4,0 \cdot 8}{10} = 3,2 \approx 3,2\%$$

Ответ: инфл. ускорится на 3,2%.



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

$$E = mc^2$$



Бланк олимпиадной работы

Задание 5

- 1) Посчитаем сумму по 01.02 в млрд. руб.
 $51,25 + 44,17 + 8,55 + 0,27 = 104,24$ (неизв. валют = 0) +
- 2) Посчитаем долю ~~суммы~~ долларов США:
 $\frac{51,25}{104,24} = 0,49$ — 49% +
- 3) Посчитаем сумму долларов США на 01.04
 в млрд. руб.: $794,26 - 0,31 - 110,54 - 600,3 - 8,55 - 34,72 = 39,84$ +
- 4) Посчитаем долю:
 $\frac{39,84}{794,26} = 0,05$ — 5% +
- 5) Посчитаем изменение
~~на~~ $5\% - 49\% = -44\%$ +

Ответ: уменьшилась на 44%

Задание 8.1

1) Положительными моментами является разви-
 тие города-строительства новых зданий
 реставрация старых зданий, увеличение предло-
 жений на рынке труда и другие факто-
 ры. Отрицательными моментами могут
 являться наплыв населения,



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

$$E = mc^2$$



Бланк олимпиадной работы

Самое экологическое загрязнение города. Самые это конечно реки так как промышленные предприятия производят отрицательные. Город самый лучший возможности для развития и роста.

2) Градообразующее предприятие - это предприятие вокруг которого начинает расти город т.е. основ. часть населения работает на этом предприятии, вся основная деятельность в городе направлена на работу этого предприятия. Мой город специализируется на металлообработке, машиностроении. Во время развития города в прошлые века эти предприятия играли важнейшую роль и их можно было назвать градообразующими. Сейчас они все еще играют важную роль, но город разросся и стал многонаселенным, так что в нем действует много тысяч предприятий.

3) Нет, я никогда не была на предприятии группы "Газпром". Я считаю, что бизнес и активность здания должна отражать специфику фирмы так как это позволяет поддерживать и улучшать имидж компании, возможно популяризирует ее. Помимо этого красивая и качественная отделка положительно влияет на работу сотрудников и спрос на работу в компании.