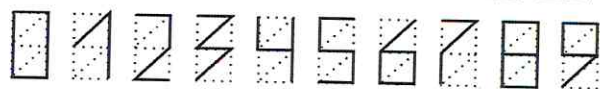
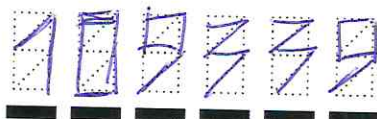


ШИФР



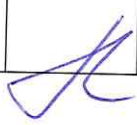
Бланк олимпиадной работы

Класс 10 Вариант 3 Дата Олимпиады 11.02

Площадка написания МБОУ гимназия

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	8	5	9	4	2	12	3	-			43	сорок три	



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 10 9 339

№ задания	Ответ																																					
1	++++ а ж з к	85																																				
2 (задача 1)	Ответ: Россия																																					
	<table border="1"> <tr> <td>1 место</td> <td>+</td> <td>2 место</td> <td>+</td> <td>3 место</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Россия</td> <td></td> <td>Не-Зонад</td> <td></td> <td>Зонад</td> <td></td> </tr> </table>	1 место	+	2 место	+	3 место	+	Россия		Не-Зонад		Зонад		55																								
1 место	+	2 место	+	3 место	+																																	
Россия		Не-Зонад		Зонад																																		
3 (задача 2)	155,53 руб.	95																																				
4 (задача 3)	2 —	45																																				
5 (задача 4)	26409,2 млн руб.	25																																				
6	<table border="1"> <tr> <td>6.1</td> <td>+</td> <td>6.2.</td> <td>+</td> <td>6.3.</td> <td>+</td> <td>6.4.</td> <td>—</td> <td>6.5.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>б</td> <td></td> <td>а</td> <td></td> <td>б</td> <td></td> <td>а</td> <td></td> <td>б</td> <td></td> </tr> </table>	6.1	+	6.2.	+	6.3.	+	6.4.	—	6.5.	+	б		а		б		а		б		125																
6.1	+	6.2.	+	6.3.	+	6.4.	—	6.5.	+																													
б		а		б		а		б																														
7	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>+</td> <td>2</td> <td>—</td> <td>3</td> <td>—</td> <td>4</td> <td>+</td> <td>5</td> <td>+</td> <td>6</td> <td>—</td> <td>7</td> <td>+</td> <td>8</td> <td>+</td> <td>9</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>б</td> <td>д</td> <td>в</td> <td>д</td> <td>г</td> <td>г</td> <td>а</td> <td>б</td> <td>г</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1	+	2	—	3	—	4	+	5	+	6	—	7	+	8	+	9	—	б	д	в	д	г	г	а	б	г										35
1	+	2	—	3	—	4	+	5	+	6	—	7	+	8	+	9	—																					
б	д	в	д	г	г	а	б	г																														

+ — + — + + — + 35

Бланк олимпиадной работы

N2 (задача 1)

Чтобы найти запасы газа на единицу населения, нужно разделить общие запасы на численность населения

Запад: $\frac{21428 \text{ млрд м}^3}{1 \text{ млрд чел.}} = 21428 \text{ м}^3/\text{чел.}$ +

Не-Запад: $\frac{185255 \text{ млрд м}^3}{6,9 \text{ млрд чел.}} \approx 26848 \text{ м}^3/\text{чел.}$ +

Россия (Газпром): $\frac{30266,9 \text{ млрд м}^3}{0,147 \text{ млрд чел.}} \approx 205897 \text{ м}^3/\text{чел.}$ =

Газпром занимает 68% российских запасов газа, общие запасы газа в $\frac{1}{0,68}$ больше $\Rightarrow$ на душу населения приходится

$\frac{205897 \text{ м}^3/\text{чел.}}{0,68} \approx \frac{205897}{\frac{2}{3}} \approx 308845 \text{ м}^3/\text{чел.}$ —

1-ое место - Россия

2-ое место - Не-Запад

3-ье место - Запад

N3 (задача 2)

Допустим, что у нас есть деньги на покупку N акций. Это $160,3 \cdot N$ рублей. Если мы вложим их в банк, то получим $160,3 \cdot N \cdot (1 + 0,095)$ руб $= 175,5285 N$ руб. ++

За акции мы можем получить $N \cdot 10 \cdot 2 = 20 N$ руб дивидендами, после чего их можно продать за $N \cdot P$, где P - цена акции через год.

Бланк олимпиадной работы

Если акции выгоднее, чем вклад, то

$$775,5285N < 20N + NP$$

$$755,5285 < P +$$

Максимальная цена акции - $755,5285 \approx 755,53$ руб. +
N4 (Задача 3)

$$E_Q = \frac{\Delta Q}{Q} = \frac{0,5}{10} = 5\% - \text{отн. изменение объёма добычи}$$

$$E_P = \frac{\Delta P}{P} = \frac{5}{60} = \frac{50}{600} = \frac{50}{6}\% = 8\frac{2}{6} = 8\frac{1}{3} \approx 8,33\% - \text{отн. изменение цен}$$

$$E_{TRQ} = \frac{0,4}{1,9} = E_{TRP} - \text{отн. изменение доходов при изменении объёма или цен.}$$

Степень влияния объёма - $\frac{E_{TR}}{E_Q} = \frac{E_{TR}}{5\%}$

цен - $\frac{E_{TR}}{E_P} = \frac{E_{TR}}{8\frac{1}{3}\%}$

$$\Rightarrow \text{Отношение } \frac{\frac{E_{TR}}{5\%}}{\frac{E_{TR}}{8\frac{1}{3}\%}} = \frac{\frac{25}{3}}{5} = \frac{5}{3} \approx 2$$

N5 (Задача 4)

Произв. угля в 2013 - $\frac{3933,34 \text{ млрд. руб.}}{459,5 \text{ тыс. чел.}} = \frac{3933,34 \text{ млрд. руб.}}{459,5 \text{ чел.}} \approx 8,5 \text{ млрд. руб. чел.}$

в 2014 - $\frac{3990,28 \text{ млрд. руб.}}{459,6} \approx 8,6 \text{ млрд. руб. чел.} +$

Произв. увеличилась на $0,1 \text{ млрд. руб. чел.} \Rightarrow$ на $1 \text{ млрд. руб. чел.}$ приходится

$2640,92 - 10 = 26409,2 \text{ млрд. руб.}$