



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

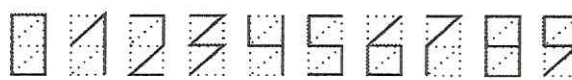
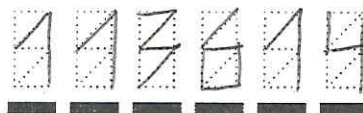
БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 113614

В1

№ задания	Ответ																		
1	$+- - ++$ $a b c z k$ 45																		
2 (задача 1)	Ответ: <table><tr><td>1 место $\pm$</td><td>2 место $+$</td><td>3 место $+$</td></tr><tr><td>Томия</td><td>Ке-Запау</td><td>Запау</td></tr></table> 55	1 место $\pm$	2 место $+$	3 место $+$	Томия	Ке-Запау	Запау												
1 место $\pm$	2 место $+$	3 место $+$																	
Томия	Ке-Запау	Запау																	
3 (задача 2)	158 рублей 37 копеек 38 копеек 95																		
4 (задача 3)	1663 млн. руб. в 1,25 раза (на 25%) 05																		
5 (задача 4)	1663 млн. руб. 145																		
6	<table><tr><td>6.1 $+$</td><td>6.2. $+$</td><td>6.3. $-$</td><td>6.4. $-$</td><td>6.5. $+$</td></tr><tr><td>b</td><td>a</td><td>2</td><td>a</td><td>δ</td></tr></table> 95	6.1 $+$	6.2. $+$	6.3. $-$	6.4. $-$	6.5. $+$	b	a	2	a	δ								
6.1 $+$	6.2. $+$	6.3. $-$	6.4. $-$	6.5. $+$															
b	a	2	a	δ															
7	<table><tr><td>1 $+$</td><td>2 $-$</td><td>3 $-$</td><td>4 $+$</td><td>5 $+$</td><td>6 $-$</td><td>7 $+$</td><td>8 $-$</td><td>9 $-$</td></tr><tr><td>Δ</td><td>Δ</td><td>AB</td><td>BA</td><td>Γ</td><td>$B\Gamma$</td><td>ΔAB</td><td>AB</td><td>Γ</td></tr></table>	1 $+$	2 $-$	3 $-$	4 $+$	5 $+$	6 $-$	7 $+$	8 $-$	9 $-$	Δ	Δ	AB	BA	Γ	$B\Gamma$	ΔAB	AB	Γ
1 $+$	2 $-$	3 $-$	4 $+$	5 $+$	6 $-$	7 $+$	8 $-$	9 $-$											
Δ	Δ	AB	BA	Γ	$B\Gamma$	ΔAB	AB	Γ											

$- - ++ + - + + + - - = 05 +$



Бланк олимпиадной работы

Класс 11 Вариант 1 Дата Олимпиады 11.02.2023

Площадка написания УГТУ г. Ухта

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	4	5	9	0	11	9	10	18				сорок девять	

N 2. A

R \$ - минимальная сумма потраченных денег (для рубля цена / тыс. руб.)

U - запаса

NU - не-запаса

$$R = \frac{30266,9}{197} = 153,6 \text{ руб./тыс. руб.}$$

$$U = \frac{21928}{1000} = 21,928 \text{ руб./тыс. руб.}$$

$$NU = \frac{185255}{6900} = 26,85 \text{ руб./тыс. руб.}$$

(56) неогрешет шест

N 3

\$A_{min} = 162,9 \text{ руб.} - \text{мин. цена акции}

\$r = 9,5\%\$ - процентная ставка \$= \frac{9,5}{100}\$ \$A = 109,5\$ \$0,95\$ - коэф. уменьш.

\$A_2 - ?\$

\$D = 10 \text{ руб.} - \text{дивиденды}\$

Пусть мы имели \$162,9 \text{ руб.}\$, а потом купили 1 акцию и получили через год \$S_1 = (A_2 - A_{min}) + D \cdot 2\$

Если продали от вклада \$162,9 \text{ руб.}\$ в банк:

$$S_2 = 162,9 \cdot R$$

Число \$S_1\$ было больше \$S_2\$ вложив деньги в банк:

$$S_1 \geq S_2$$

$$A_2 - A_{min} + 2D \geq 162,9 \cdot r$$

$$A_2 \geq 162,9 \cdot r + 162,9 - 2D = 162,9(0,095 + 1) - 2 \cdot 10 = 162,9 \cdot 1,095 - 20$$

Бланк олимпиадной работы

$A_2 \approx 158,37 \text{ руб.}$

$\Rightarrow A_{2min} = 158 \text{ руб.}$ 40 рублей 37 копеек

Ответ: $A_{2min} = 158 \text{ руб.}$ 37 копеек

N 4 3.3

Дано:

$\Delta P_N = 65 - 60 \text{ г/сек.}$

$\Delta Q_N = 9,5 - 10 \text{ мл/сек.}$

$\frac{Z_p}{Z_a} \frac{Z_a}{Z_p} = ?$

Ищем:

$Z_a = \frac{\Delta P_N}{P_1} = \frac{5}{60} = \frac{1}{12}$

$Z_p = \frac{\Delta Q_N}{Q_1} = \frac{0,5}{10} = \frac{1}{20}$

Затем

$S_{Q_1 P_1} = 7,9 \text{ тран. руб.}$

Им ΔP_N , $S_{Q_1 P_2} = 8,3 \text{ тран. руб.}$

Им ΔQ_N , $S_{Q_2 P_1} = 7,4 \text{ тран. руб.}$

$\frac{Z_a}{Z_p} = \frac{S_{Q_2 P_2} - S_{Q_1 P_1}}{S_{Q_1 P_1}} \cdot Z_a = \left| \frac{S_{Q_2 P_1} - S_{Q_1 P_1}}{S_{Q_1 P_1}} \right| = \left| \frac{7,4 - 7,9}{7,9} \right|$

$\cdot Z_p = \left| \frac{S_{Q_1 P_2} - S_{Q_1 P_1}}{S_{Q_1 P_1}} \right| =$

$= \left| \frac{8,3 - 7,9}{7,9} \right| = 0,05063291139$

$\Rightarrow \frac{Z_a}{Z_p} = \frac{0,0632911}{0,05063291139} \approx 1,25$

Ответ: в 1,25 раз

N 5 3.4

Дано: $N = 3205,69 \text{ млн. руб.}$ - увеличение флота

$S_2 = 5179,55 \text{ млрд. руб.}$ - в 2018 г.

$S_1 = 9313,03 \text{ млрд. руб.}$ - в 2017 г.

$K_1 = 969,6$ - тыс. человек - кол-во работников в 2017 г.

$K_2 = 966,1$ - тыс. человек - в 2018 г.

$A_{\text{фл. 2017}} = \frac{S_1}{K_1} =$

$= \frac{9313,03 \text{ млрд.}}{969600} =$

$= 9,718997671997$

$A_{\text{фл. 2018}} = \frac{S_2}{K_2} =$

$\Delta A = A_{\text{фл. 2018}} - A_{\text{фл. 2017}} = 1,9280533502 \text{ млн. руб./тыс.} = 1928,0533502$

$Z = \frac{3205,69}{1,92805...} = 1662,656 \approx 1663 \text{ млн. руб.}$

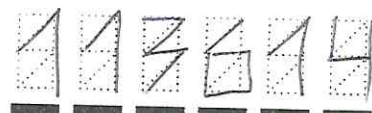
Лист 2 из 5

Итого: $Z = 1662 \text{ млн. руб.}$



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР



Бланк олимпиадной работы

№ 8.1

1) «Титаны», которые за Титры и Петербургом для
переезда Газпрома в Титер:

1. Титрыет города значительно увеличилось,
так как $\frac{1}{5}$ часть городов (230 млрд руб.) составляет
налоговые отчисления.
2. Происходит рост среднего и малого бизнеса.
Так как «Титрыет» финансирует в торговле голоуцири-
зации Титрии, увеличивает среднее кол-во рабочих мест
и заказов для малых и средних предприятий.
3. Увеличение кол-ва рабочих мест в городе.
За счёт того, что «Титрыет» многократно переех-
ла Титрыет компания, ей в большом кол-ве тре-
буется кадры для реализации своих проектов.
В кол-во вакансий в компании растёт каждый
год, и за счёт того, что центр «Титрыет» находится
в СПб, число вакансий увеличивается на этот
город.
4. Большое внимание на развитие инфра-
структуры города и его среды. Благодаря тому
что «Титрыет» является компанией планетам,
у него есть возможность совместно с городом
финансировать и реализовывать мега-проекты.
Сейчас в Санкт-Петербурге активно продолжа-
ется развитие трамвайного, общественного простран-
ства, и будет создана самая крупная в городе
набережная.

«Минусы»:

1. Город слишком сильно. Если город слишком
сильно зависит от одной компании, при
кризисе в компании, например, если Лист 3 из 5
она потеряет рынок сбыта город также потеряет много



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

$$E = mc^2$$

$$\frac{1}{n^2} = \frac{1}{n^2}$$

$$\frac{1}{n^2} = \frac{1}{n^2}$$

$$\frac{1}{n^2} = \frac{1}{n^2}$$

$$\frac{1}{n^2} = \frac{1}{n^2}$$

$$\frac{1}{n^2} = \frac{1}{n^2}$$

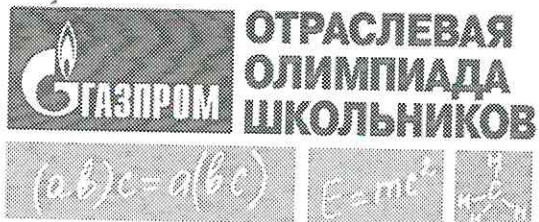
$$\frac{1}{n^2} = \frac{1}{n^2}$$

Бланк олимпиадной работы

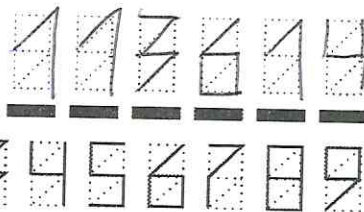
потерять. К примеру проекты, на которые компания
самые не ~~хотят~~ не хотят финансировать, отменяются и
не будут выполнены до конца. Все социальные проекты
компания так же и города так же ^{будут} под угрозой. К счастью,
риски вероятности такого исхода крайне малы,
так как переплывшая компания "Газпром" сейчас самая

2) 1. "Трансформирующее предприятие" - это предприятие,
которое принимает наибольшую роль в развитии
инфраструктуры и социальных проектов в городе.
К примеру, такая компания хочет обслуживать обществен
ные места, строить здания и обеспечивать работу
городских систем. 2. В нашем городе есть такое
предприятие и это "Газпром. Трансгаз-Ухта", отделение
"Газпрома" в нашем городе. Ухта. 3. За последние несколько
лет эта компания внесла огромный вклад в
развитие нашего города. Например, под руководством
"Газпрома" было обустроено самое значимое место
для жителей Ухты - набережная. Теперь прогули
ваться так хорошо и приятно.

3) Мне приходилось бывать на разных предприниматель
ских группах "Газпром". Недавно я побывал на КС-10
в республике Коми, и уже я уже только это ^{место} ~~место~~
не так удивило меня своими размерами. Там же
видел огромные красивые здания "Газпрома" в нашем
городе, которых, насколько я знаю, точно больше трёх.
Особенно поражают размеры и архитектура офиса
"Газпрома", который находится рядом с нашей набере
жной. И, действительно, такая большая



ШИФР



Бланк олимпиадной работы

такая внешняя архитектура и отсюда предприниматели
зданий прочек в Тауэрона открывают массовость
и значимость деятельности ^{компаний} для города и всей стра-
ны в целом.