

ШИФР

1 1 0 2 0 4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

## Бланк олимпиадной работы

Класс 10 Вариант 1 Дата Олимпиады 11.02.2023

Площадка написания С 175 Г 2У

## ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

| Задача | 1 | 2 | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9 | 10 | $\Sigma$ |                   | Подпись                                                                             |
|--------|---|---|----|---|---|---|---|----|---|----|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |   |   |    |   |   |   |   |    |   |    | Цифрой   | Прописью          |                                                                                     |
| Оценка | 6 | 9 | 10 | 1 | 0 | 6 | 1 | 18 |   |    | 51       | пятьдесят<br>один |  |



# ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

## БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 11 02 04

| № задания       | Ответ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |              |         |          |              |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |   |              |   |   |              |   |   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|----------|--------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------|--------------|---|--------------|---|---|--------------|---|---|
| 1               | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span> <del>+</del> <del>+</del> <del>+</del><br/>           2; 3; К         </span> <span>60</span> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |              |         |          |              |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |   |              |   |   |              |   |   |
| 2<br>(задача 1) | Ответ: <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>1 место</th><th>2 место</th><th>3 место</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Россия +</td><td>Не-Занеу +</td><td>Занеу +</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;">100</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 место | 2 место      | 3 место | Россия + | Не-Занеу +   | Занеу + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |   |              |   |   |              |   |   |
| 1 место         | 2 место                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 место |              |         |          |              |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |   |              |   |   |              |   |   |
| Россия +        | Не-Занеу +                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Занеу + |              |         |          |              |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |   |              |   |   |              |   |   |
| 3<br>(задача 2) | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>158,38</span> <span>95</span> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |              |         |          |              |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |   |              |   |   |              |   |   |
| 4<br>(задача 3) | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>2</span> <span>- 10</span> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |              |         |          |              |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |   |              |   |   |              |   |   |
| 5<br>(задача 4) | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span></span> <span>05</span> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |              |         |          |              |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |   |              |   |   |              |   |   |
| 6               | <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td>6.1 —</td><td>6.2. —</td><td>6.3. +</td><td>6.4. —</td><td>6.5. +</td></tr> <tr> <td>А</td><td>В</td><td>В</td><td>А</td><td>Б</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;">65</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.1 —   | 6.2. —       | 6.3. +  | 6.4. —   | 6.5. +       | А       | В | В | А | Б |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |   |              |   |   |              |   |   |
| 6.1 —           | 6.2. —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.3. +  | 6.4. —       | 6.5. +  |          |              |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |   |              |   |   |              |   |   |
| А               | В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | В       | А            | Б       |          |              |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |   |              |   |   |              |   |   |
| 7               | <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Д</td><td>Г</td><td>А</td><td>Д</td><td>Г</td><td>Б</td><td>А</td><td>В</td><td>Г</td></tr> <tr> <td><del>+</del></td><td><del>+</del></td><td>+</td><td><del>+</del></td><td>+</td><td>+</td><td><del>+</del></td><td>+</td><td>+</td></tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <span>—</span> <span>—</span> <span>—</span> <span>—</span> <span>10</span> </div> | 1       | 2            | 3       | 4        | 5            | 6       | 7 | 8 | 9 | Д | Г | А | Д | Г | Б | А | В | Г | <del>+</del> | <del>+</del> | + | <del>+</del> | + | + | <del>+</del> | + | + |
| 1               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3       | 4            | 5       | 6        | 7            | 8       | 9 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |   |              |   |   |              |   |   |
| Д               | Г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | А       | Д            | Г       | Б        | А            | В       | Г |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |   |              |   |   |              |   |   |
| <del>+</del>    | <del>+</del>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | +       | <del>+</del> | +       | +        | <del>+</del> | +       | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |   |              |   |   |              |   |   |

испрошеному  
сервису!

Бланк олимпиадной работы

Задача №1

$$A = \frac{21428 \text{ млрд}}{1 \text{ млрд}} = 21428 \text{ млрд баррелей на 1 человека.} \quad \text{— у Запада} \quad +$$

$$B = \frac{185255 \text{ млрд}}{6,9 \text{ млрд}} = 26848,55 \text{ млрд баррелей на 1 человека} \quad \text{— Не-Запад.} \quad +$$

$$30266,9 \cdot 10^9 \quad \text{— 68\%}$$

$$\text{или } x \quad \text{— 100\%}$$

Ж - запасы газа у Росси.

$$x = \frac{30266,9 \cdot 10^9}{68} \cdot 100 \cdot 10^9 = 44510,15 \cdot 10^9$$

$$Г = \frac{44510,15 \cdot 10^9}{147 \cdot 10^6} = 302790,13 \text{ млрд баррелей на 1 человека} \quad \text{— Россия.} \quad +$$

Тогда, если А - запасы газа на 1 человека у Запада

В - запасы газа на 1 человека у Не-Запада

Г - запасы газа на 1 человека у России

$$\text{ТО } Г > В > А$$

Ответ: первое место у России, второе место Не-Запад, третье место Запад.

Задача №2

Х - имеющиеся улицы

З - мин. стоимость улиц через год

$$\frac{x}{162,9} = k$$

$$k \cdot 10 \cdot 2 = 20k \quad \text{— выплаты дивидендов за год}$$

$$\text{Тогда } 20k + k \cdot z \geq x + x \cdot 0,095$$

$$\Leftrightarrow k(20 + z) \geq x \cdot 1,095$$

$$\Leftrightarrow \frac{x}{162,9} (20 + z) \geq x \cdot 1,095$$

$$\Leftrightarrow 20 + z \geq 1,095 \cdot 162,9 = 178,38 \quad +$$

$$\Leftrightarrow z \geq 158,38$$

Ответ: 158,38

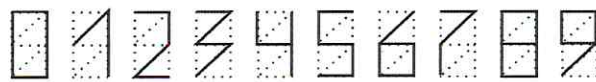


$$(ab)c = a(bc)$$

$$E = mc^2$$



ШИФР



## Бланк олимпиадной работы

Задачи из

1.  $\Phi$

$$P_n = \text{const} = 60$$

$Q_n$  сократилось с 10 до 9,5 млн барр./сутки  
 $\Rightarrow$  снизилось на 5%.

$I$  сократилось с 7,9 до 7,4

$\Rightarrow$  снизилось на  $100 - 93,67 = 6,33\%$ .

$$\frac{6,33}{5} = 1,27$$

$$\frac{1,27}{1,27} = 1$$

на столько увелич.  $I$  при увелич.  $Q_n$  на 1%.

$$7,9 - 100\%$$

$$7,4 - x\% \Rightarrow x = \frac{100 \cdot 7,4}{7,9} = 93,67$$

$$2. \Phi Q_n = \text{const} = 10$$

$P_n$  повысилось с 60 до 65  $\Phi$ /барр.

$\Rightarrow$  повысилось на 8,33%.

$I$  повысилось с 7,9 до 8,3

$\Rightarrow$  повысилось на 5,06%.

$$\frac{8,33}{5,06} = 1,65$$

$$\frac{5,06}{8,33} = 0,61$$

на столько увелич.  $I$  при увелич.  $P_n$  на 1%.

$$60 - 100\%$$

$$65 - x\% \Rightarrow x = \frac{6500}{60} = 108,33$$

$$7,9 - 100\%$$

$$8,3 - y\% \Rightarrow y = \frac{830}{7,9} = 105,06$$

$$3. \frac{1,27}{0,61} = 2,08 \Rightarrow 62\% \text{ ризч.}$$



## Бланк олимпиадной работы

2.) Процессы цифровизации в 21 веке окружают нас повсюду.

В поликлинику можно записаться из дома и прийти в удобное время, вся история болезни может быть собрана в одном интернет хранилище. Опасную покупку можно дистанционно, а также есть возможность выбрать время к которому она придет. Всё это сильно экономит время.

У цифровизации много преимуществ, разные для разных областей её использования. Но на мой взгляд главные это экономия времени, безопасность производства и более простое производство.

На годы получить экземпляр книги, её теперь не нужно переносить вручную. Достаточно её оцифровать и вообще читать на устройстве.

3.) Технологический и экономический прогресс тесно связаны.

Это можно заметить по ранее приведённым примерам стремлению бизнеса к <sup>цифровизации</sup> с улучшением технологий возрастает производительность и появляется более лучшая возможность распределение ресурсов и благ для улучшения общественного благосостояния. Но конечно в технологическом прогрессе могут быть и минусы. Изобретение новой технологии не несёт ответственность за то как её будут использовать.

Многие компании работают над созданием искусственного интеллекта. Но при такой разработке и её попадании в плохие руки, может быть уничтожено всё живое. ~~Многие компании~~ Так же как и из-за полной обиды. Тех же как и при создании пороха, <sup>уничтожить</sup>

Но даже всего этого не происходит, потому что общество не хочет быть уничтоженным и старается ограничить возможность такого употребления технологий.

К примеру предоставлением ограниченного права её использования. (аргумент)