



# ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ШИФР участника

11-34

(Заполняется жюри)

## ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

*в очном туре*

Открытой олимпиады по экономике

ВОРОНОВ МАКСИМ СЕРГЕЕВИЧ

*Фамилия, имя, отчество участника*

11, ГБОУ лицей №590

*Класс, наименование образовательной организации*

г. Санкт-Петербург, РФ

*Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)*

Воронov

*Подпись участника*

4 марта 2018 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

1

1-й шаг:  
120 рад.  
6 т.  
1 т.  $\rightarrow$  16 (5 см)  
 $\rightarrow$  8 (15 см)

2-ой шаг:  
115 рад.  
6 т.  
1 т.  $\rightarrow$  8 (5 см)  
 $\rightarrow$  16 (15 см)

$$\text{III телеком} = 8(5 \text{ см}) + 4(15 \text{ см})$$

1) 120 рад. (1-й шаг) умноживаем на 96 рад. (5 см)  $(16 \cdot 6 \cdot 120 = 11520)$

2)  $11520 : 2 = 5760$ ; сколько предугается лужа на 15 см, м.к. III = 8 + 4  
(5 см) (15 см)

3)  $5760 : 16 = 360$ ,  $360 : 6 = 60$  рад.

4) Во 2-ом шаге осталось  $115 - 60 = 55$  рад.  $\Rightarrow$  нам предугается +20.  
разделить их в пропорции 1/4  $\Rightarrow$  11/44

5)  $11 \cdot 6 \cdot 16 = 1056$  (15 см)

$44 \cdot 6 \cdot 8 = 2112$  (5 см)

6)  $5760 : 4 = 1440$ ;  $2112 : 4 = 528$   $1440 + 528 = 1968$  телекомов

Ответ: 1968 телекомов. —

50. +20.

70.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

2

$K = 10\ 000$  млн.; 13 мес.;  $S = 9\ 000$  тыс.; Валюта =  $B = 1000$  млн.  
 $Q$  - долг (ограничен по кредиту)

- 1) • 29.20 числа сумма долга увелич. на  $\frac{1}{5}$   
• с 29 до 31 числа месяца вносится платеж (B)

Повторяется по кругу

Если принять кол-во месяцев за  $n$ , то сумму долга можно найти по формуле (февраль - 1-ый месяц):

$$K \left(\frac{6}{5}\right)^n - 1000 \left(\frac{6}{5}\right)^{n-1} - 1000 \left(\frac{6}{5}\right)^{n-2} - \dots - 1000 \left(\frac{6}{5}\right)^0 = Q \text{ (млн.)}$$

- 2) По формуле находим, что сумма долга на начало июня составляет  $20\ 436 - 1728 - 1440 - 1200 - 1000 = 15\ 368$  (млн.)

Выручка от продажи шулок =  $21\ 000$  (тыс.)

Прибыль Банка =  $18\ 000$  (тыс.), т.к. прежде они выдали  $9\ 000$  тыс.

Велич.  $18\ 000 \cdot \frac{1}{3} = 6\ 000$  (тыс.)  $6\ 000$  (тыс.) =  $6$  (млн.)

$$15\ 368 - 6 = 15\ 362 \text{ (млн.)} +$$

$$15\ 362 + 20\% = 17\ 434,4 \text{ (млн.)}$$

Ответ:  $17\ 434,4$  (млн.)

185.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

3

$$\begin{array}{l|l|l|l} \text{Ледведь} - 2 \text{ монеты} & & & \\ \text{Заяц} - 3 \text{ м.} & 1 \text{ м}^2 \text{ Заря.} & \begin{array}{l} 6 \text{ кг з.} \\ 3 \text{ кг з.} \end{array} & \begin{array}{l} 1 \text{ метр. и.} \\ 2 \text{ м. и.} \end{array} \end{array}$$

100 м<sup>2</sup> Заря.; 360 кг з.; 120 м. и.

и. и.  $\frac{3}{-}$  дороже  $\frac{M}{-}$

120 : 3 = 40 метров ижи  $\frac{3}{-}$  - 60 метров;  $\frac{M}{-}$  - 90 метров,  
м. и. ил. предусм. 2 м. и. и 1 м. и. соответственно.

80 : 2 = 40 зайцев; 40 : 1 = 40 ледведей

40 · 3 = 120      40 · 2 = 80      120 + 80 = 200 монет

Ответ: 80 кг з. и 200 монет.

55 лодбор

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Синдашя №2.

- 1) МРОТ - это минимальная зарплата, гарантируемая государством сумма средств, которую вы получите в качестве з/п, если у вас есть работа, где вы работаете полный рабочий день.  
Устанавливается гос., чтобы обеспечить достойный уровень жизни граждан. 2.
- 2) Я считаю, что минимальный МРОТ должен равняться величине прожиточного минимума. Это самая максимальное значение ограничено только возможностями самого гос., т.к. существенным минусом увеличения МРОТ является также существенное увеличение нагрузки на бюджет гос. Но в то же время, есть и плюсы от повышения МРОТ, такие как: уменьшение безработицы (добытый стимул найти работу) и повышение уровня жизни населения, что является важнейшей задачей любого государства.

1205