



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 (5 см) $(16 \cdot 6 \cdot 120 = 11520)$

2) $11520 : 2 = 5760$; столько предугается лужа до 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) $11 \cdot 6 \cdot 16 = 1056$ (5 см)
 $44 \cdot 6 \cdot 8 = 2112$ (15 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 (оглашение 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.) ¹⁸

185.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

3

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

$100 \text{ м}^2 \text{ Заря.}; 360 \text{ куз.}; 120 \text{ м. и.}$

$\text{III. и. } \frac{3}{-} \text{ дороже } \frac{M}{-}$
||

$120 : 3 = 40 \text{ метров кишки} \quad \frac{3}{-} - 60 \text{ метров}; \frac{M}{-} - 90 \text{ метров,}$

м. и. ил. предусм. 2 м. и. и 1 м. и. соответственно.

||

$60 : 2 = 30 \text{ зайцев}; 40 : 1 = 40 \text{ позвонков}$

$40 \cdot 3 = 120 \quad 40 \cdot 2 = 80 \quad 120 + 80 = 200 \text{ монет}$

Ответ: 80 чирюшек, 200 монет.

55 подбор

05.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Синдашя №2.

- 1) МРОТ - это минимальная зарплата, гарантированная 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.

120