

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
2016-2017 гг. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС
МАХ-100 баллов
КЛЮЧИ

ТЕСТ № 1 («ВЕРНО/НЕВЕРНО»)
(по 3 балла за верный ответ (МАХ-15 баллов))

1. да
2. да
3. нет
4. нет
5. да

ТЕСТ № 2 «5:1»
(по 4 балла за верный ответ (МАХ-20 баллов))

6. в
7. г
8. г
9. б
10. б

ТЕСТ № 3 «5:N»
(по 5 баллов только за точный ответ (МАХ-25 баллов))

11. в,г
12. в,д
13. а,б
14. г,д
15. б,г,д

Решите задачи. (МАХ-40 баллов)

1. Предприниматель взял в банке ссуду в 2200 тыс. рублей и открыл собственное дело. При средней норме прибыли в 15%, он получил 176 тыс. рублей предпринимательского дохода. Чему равна величина банковского процента, под которой была взята ссуда? **(10 баллов)**

Решение:

$$P = \frac{2200 \cdot 15}{100} = 330 \text{ тыс. руб.}$$

$$\% \text{ абс.} = 330\,000 - 176\,000 = 154\,000 \text{ руб.}$$

$$\% = \frac{154\,000 \cdot 100}{2200\,000} = 7$$

Ответ: величина банковского кредита – 7%

2. В открытие собственного дела вкладывается 25 тыс. рублей на 2 года при условии ежегодного дохода 14% годовых. Как (на сколько) вырастет капитал, вложенный в дело? **(10 баллов)**

Решение:

$$P = S(1 + i \cdot N), \text{ где } P - \text{ капитал}$$

$$P = 25000(1 + 0,14 \cdot 2) = 32000$$

$$32000 - 25000 = 7000$$

Ответ: капитал, вложенный в дело вырастет на 7000 рублей.

3. В стране Бурундии в августе было 10 млн. человек безработных и 90 млн. человек занятых. **(20 баллов)**

А. Определить численность рабочей силы в стране Бурундии, уровень безработицы и уровень занятости.

Б. В сентябре этого же года из 90 млн. человек, имевших работу, было уволено 0,5 млн. человек. При этом дополнительного найма на работу в течение сентября зарегистрировано не было. Определить численность занятых в новой ситуации.

В. В течение сентября 1 млн. человек, из числа безработных, прекратили поиски работы, поскольку им постоянно отказывали в рабочих местах из-за того, что они имели достаточного опыта работы. Определить численность рабочей силы, количество безработных и уровень безработицы в стране Бурундии в сентябре.

Решение задачи

1. Численность рабочей силы = 90 млн. + 10 млн. = 100 млн. человек.

Уровень безработицы = $10 : 100 \cdot 100\% = 10\%$

Уровень занятости = $90 : 100 \cdot 100 = 90\%$ (5 баллов)

2. Численность занятых = $90 - 0,5 = 89,5$ млн. человек. (5 баллов)

3. Количество безработных = $10 - 1 + 0,5 = 9,5$ млн. человек.

Численность рабочей силы = $89,5 + 9,5 = 99$ млн. человек.

Уровень безработицы = $9,5 : 99 \cdot 100\% = 9,6\%$. (10 баллов)