

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по экономике

учащейся 9 класса

МБОУ «ОК «Озерки» имени М.И. Бесхмельницына»

Лобановой Ксении Александровны

Педагог-наставник:

учитель иностранного языка и информатики

МБОУ «ОК «Озерки» имени М.И.

Бесхмельницына»

Выходцева Татьяна Владимировна

9.25

- 1. 2 —
- 2. 2 —
- 3. 5 —
- 4. 1 —
- 5. 2 —
- 6. 5 2
- 7. 4 2
- 8. 1 —
- 9. 5 —
- 10. 3 (B) —
- 11. 3 2
- 12. 3 2
- 13. 2,3 —
- 14. 1,4,5 —
- 15. 2,3,4 —
- 16. 1,3,4 4
- 17. 1,3,5 3
- 18. —

Число: 335

Имена людей:
Улитрова И. И. ИИ
Неселова П. П. ПП

- 19. на 35% —
- 20. 1,9. —

17 ✓
+165

Задача 1

Если 1 работник производит 1 шт. товара Икс, стоимостью 10 д.е., то он может принести фирме 40 д.е.

Если 1 работник производит 0,5 шт. товара Ирек, стоимостью 100 д.е., то он может принести фирме 50 д.е. (при условии работы с группой работников, т.к. товар должен пакуваться целыми, получается, 2 работника - 100 д.е.)
Фирме нужно заработать 1000 д.е. + зарплата работникам - 1 д.е. каждому)
Прощаемся с самим выгодный вариант.

Пусть 20 работников займутся производством товаров Ирек, получается, они произведут 10 товаров (общая стоимость 1000 д.е.) и 1 работник произведет 4 товара Икс (общая стоимость 40 д.е.). Получится 21 работник произведет товаров на 1040 д.е. Работниками уйдет 21 д.е., а 1019 д.е. - фирме.

Ответ: 21 работник

Задача 3.

9-25

Посмотрим, какая сумма будет у Александра Дмитриевича 1 июля 2025 года.

$$500000 \cdot 1,14^2 = 590000 \text{ (было бы, если депозит был на год)}$$

$$(590000 - 500000) : 2 = 45000 \text{ (добавилось к вкладу за счёт процентов)}$$

$$500000 + 45000 = 545000 \text{ рублей - было у Александра Дмитриевича 1 июля 2025 года.}$$

Теперь найдем сумму вклада к 1 января 2026 года.

$$545000 \cdot 1,14 = 621300 \text{ рублей (было бы, если депозит был на год)}$$

$$(621300 - 545000) : 2 = 38150 \text{ рублей (добавилось к вкладу за счёт процентов)}$$

$$545000 + 38150 = 583150 \text{ рублей - будет у Александра Дмитриевича к 1 января 2026 года}$$

Ответ: 583150 рублей.

Задача 4.

Платимые убытки собственников в обоих случаях.

Если они продолжат строительство:

$$6 + 3 - 7 = 2 \text{ млн. рублей они потеряют.}$$

Если продадут незавершенный объект

$$6 - 4,5 = 1,5 \text{ млн. рублей они потеряют.}$$

Лучше продать объект, тогда убытки будут меньше.

Ответ: да, ~~убыток~~ нет, лучше продать незавершенный объект.

+106