

ШИФР 9-16

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по экономике

учащегося 9 класса

муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 11»
(наименование ОУ)

Артыкбаева Ярослава Валерьевича
(ФИО полностью)

Педагог-наставник:

учитель истории и обществознания
МБОУ «СОШ № 11»
Кондрашева Наталья Владимировна

1. 2) —

2. 1) 1

3. 4) —

4. 2) 2

5. 2) —

6. 5) 2

7. 4) 2

8. 5) —

9. 4) —

10. Г 2

11. 3) 2

12. 3) 2

13. 1, 3 2

14. 2, 3 3

15. 3, 5 3

16. 1, 4 3

17. 1, 3, 5 3

18. 0,33 кв. м. + 6

19. в 1,295 раз —

20. по индекс увеличился на 1,9 —

Задача 1

 $X=4$ — цена 10 (один раб. приносит по 40 г.е.) $Y=\frac{1}{2} \Rightarrow 2Y=1$ — цена 100 (один раб. приносит по 50 г.е.) $\Rightarrow Y$ выгоднее чем X на 10 г.е.

Для того, что бы заработать 1000 г.е. компаниям необходимо;

$$\frac{1000}{50} = 20 \text{ рабочих}$$

Проверка:

$$20 \cdot 50 = 1000 \text{ г.е.}$$

Однако, для того, что бы прибыль превысила (или была равна) 1000 г.е. необходимо нанять ещё одного работника для производства X . С помощью этого можно окупить 317 всех рабочих.

Г.к. 1 рабочий не может произвести 5 полностью, он произведёт X .

Всего рабочих 21 \Rightarrow их общая 317 — 21 г.е.;

Проверяем, сможет ли рабочий произвести X обеспечить 317;

$X=4$ по 10 г.е. $\Rightarrow 40$ — принесёт рабочий

$40 > 21 \Rightarrow$ рабочий сможет.

Ответ. 21

Задача 4

9-16

Рассмотрим оба случая. В результате обеих соревнований несут убытки. Для извлечения выгоды в данной ситуации необходимо выбрать ту ситуацию, в результате которой убытки будут меньше;

1 случай (строительство)

$6 + 3 = 9$ млн — цена строительства спортивного комплекса, тогда $9 - 7 = 2$ млн — убытки

2 случай (продажа):

$6 - 4,5 = 1,5$ млн — убытки

Теперь сравним убытки и где число будет меньше, там будет выгоднее:

$2 > 1,5 \Rightarrow$ 2 случай будет более целесообразен для собственников, а значит продолжится строительство небольшого

Дней. Нет.

106

$$270 + 6 = 336$$

106

Задача 2.

9-16

1) Рассм. общие траты за 1 год:

Большинство трат дано по условию, но необходимо найти сколько Иванов платит за кредит:

$$\frac{4500}{12} \cdot 20 = 900 \text{ тыс. р. (в течение 5 лет)}$$

Теперь можно найти общие траты за 1 год:

$$300 + 500 + 1200 + 900 + 4500 = 6500 + 900 = 7400 \text{ тыс. руб.}$$

годовая выручка^{3^я 1²} - 7800 тыс., из кредита получено 4500 тыс. $\Rightarrow (7800 + 4500 - 4500 - 2900 - 900 = 4000 \text{ тыс. руб. - прибыль}$

Траты за 2-5 год:

$$300 \text{ тыс. р.} + 1200 \text{ тыс. р.} + 900 \text{ тыс. р.} = 2400 \text{ тыс. руб.}$$

$$\text{годовая выручка за 2-5 года} = 7800 \text{ тыс.} \Rightarrow 7800 - 2400 = 5400 \text{ тыс. руб. - прибыль}$$

Траты за 6 и сед. год:

$$300 \text{ тыс. р.} + 1200 \text{ тыс. р.} = 1500 \text{ тыс. р.}$$

но каждый платит по необходимости потратить оборудование по 500 тыс. р. $\Rightarrow 1500 \text{ тыс. р.} + 500 \text{ тыс. р.} - 2000 \text{ тыс. р. - траты}$

$$\text{годовая выручка: } 7800 \text{ тыс.} \Rightarrow 7800 - 1500 \text{ тыс. руб.} = 6300 \text{ тыс. руб. - прибыль}$$

$$\text{но каждый 5 лет они будут меняться на: } 7800 - 2000 = 5800 \text{ тыс. руб. - прибыль}$$

2) Бизнес является выгодным, и его следует продолжать и развивать.

106

Дан до:

годовая зарплата при работе менеджером = 25 тыс. руб. $\cdot 12 = 300 \text{ тыс. руб.}$, что в несколько раз меньше чем в положении, когда Иванов является предпринимателем

Задача 3

Александр Дмитриевич разместил 500 тыс. рублей на 6 месяцев под 13% годовых. Значит всего количество денежных средств увеличилось на $\frac{13}{2} = 3\%$, Значит

$$\frac{500000}{100} \cdot 103\% = 515000 - \text{после первого депозита. Это число следует принимать за 100\%}$$

Второй депозит был под 14% годовых \Rightarrow за 6 месяцев $\frac{14}{2} = 7\%$. Значит

$$\frac{515000}{100} \cdot 107 = 551050 - \text{после второго депозита. Значит Александр Дмитриевич будет}$$

располагать суммой 551050 рублей на 1 января 2026

Ответ. 551050 рублей