

**Всероссийская олимпиада школьников по экономике
(муниципальный этап) 2019-2020 гг.**

Фамилия											Шифр <u>7-309-3</u>
Имя											
Отчество											
Школа											
Класс											
Контактный телефон											

ПЕРВЫЙ ТУР

Шифр <u>7-309-3</u>

X

образец ответа

ТЕСТ № 1

1	2	3	4	5
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

<u>4</u>

X 1 = 4

ТЕСТ № 2

6	7	8	9	10
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

<u>4</u>

X 2 = 8

ТЕСТ № 3

11	12	13	14	15
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

<u>2</u>

X 3 = 6

ТЕСТ № 4

16	Гиперактивная	
17	Фенолит	
18	1260 мкей	+
19	Увеличилась на 9,109%	+
20	Прибыль	+

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

<u>3</u>

X 3 = 9

ОБЩАЯ СУММА БАЛЛОВ ЗА ПЕРВЫЙ ТУР

<u>27</u>

1	2	3	4
-	4	15	20

II ТУР. Пишите аккуратно и разборчиво. Обязательно укажите номер задания, которое вы выполняете. Условия заданий переписывать не нужно.

1 стр.

№2

Рассмотрим альтернативную стоимость сборки деталей парашюта. Это

$5 \cdot 1000 = 5000$ рублей. Найдём точку безразличия. $20000 - 5000 = 15000$ руб.

Если детали парашюта будут стоить 15000 рублей, то затраты на 1^{ый} и 2^{ой} вариант одинаковые. 20000 рублей $= 15000$ руб $+ 5000$ руб \Rightarrow детали парашюта должны стоить меньше 15000 руб, тогда получим выгоду. Было меньше 20000 руб и, тогда самодеятельно было выгоднее собирать парашют самому.

Ответ: менее 15000 рублей

45

№3

За 1^{ый} кредит Андрею придётся отдать $20000 \cdot 1,32 = 158400$ рублей.

2^{ой} же кредит он взял в эконо на такую же сумму рублей, т.е. $20000 : 60 = 2000$ эконо \Rightarrow он будет отдавать $2000 \cdot 1,1 = 2200$ эконо или $2200 \cdot 60 =$

132000 рублей. Разница между этими суммами $158400 - 132000 = 26400$ рублей.

Если мы поднимем это число на 2200 эконо, то увидим тот процент, при котором если эконо подорожает, то придётся отдавать те же одинаковые суммы.

$26400 : 2200 = 12$ (%). Проверка

Если мы поднимем 158400 рублей на 2200, то получим сверху ещё несколько рублей за 1 эконо, если поднимать "лишние" реалы на 60, то мы

получим тот процент, на который подорожает эконо и нам придётся платить

2 одинаковые суммы. $158400 : 2200 = 72$. $(72 - 60) = 12 : 60 = 0,2$ или $20\% \Rightarrow$

\Rightarrow Если эконо подорожает больше чем на 20% , то кредит в реалах будет выгоднее.

Ответ: $X > 20$

155

Смотря на обороте

Лифр

7-309-3

14

Из условия узнаем, что:

Школьников: 40% 1

Женщин: 36% 1

Мужчин: $100 - 40 - 36 = 24\%$ 1

на утреннем концерте.

Значит на вечернем концерте было:

$0,4 \cdot (1 - 0,75) = 0,1$ или 10% (по отношению к утр. концерту) школьников 5

$0,36 \cdot (1 + 0,375) = 0,495$ или 49,5% (по отношению к ^{утр.} концерту) женщин 5

$0,24 \cdot (1 + 0,75) = 0,42$ или 42% (по отношению к утр. концерту) мужчин 5

Всего: $10\% + 42\% + 49\% \cdot 0,5\% = 101,5\%$ (по отношению к утр. концерту) людей

$100 - 101,5 = 1,5\%$ - уменьшлось число посетителей

Ответ: по сравнению с утр. концертом, на вечер. концерте чис-во посетителей уменьшилось на 1,5%

208