

- Тест №2. Выберите единственный верный ответ

9. К теневой экономике не относятся:

- 1) продажа товаров, запрещенных законом;
- 2) заводы, которые работают круглосуточно;
- 3) незарегистрированные предприятия, которые не платят налоги;
- 4) всё перечисленное выше относится к теневой экономике.

10. На предприятии работали 400 человек, которые производили 6 тысяч единиц продукции в месяц. Новое оборудование позволило сократить на 25% число работников, сохранив объем выпуска. Как изменилась производительность труда?

- 1) выросла на $\frac{1}{3}$;
- 2) сократилась на $\frac{1}{3}$;
- 3) выросла на $\frac{1}{4}$;
- 4) сократилась на $\frac{1}{4}$.

Тест №3. Тесты с открытым ответом

11. Вася выбирает сок, стоя перед витриной магазина. Перед ним два вида упаковок. На одной написано «30% сока бесплатно, цена 36 рубль, объем 0.9 л», на другой написано «Цена 100 рублей, объем 2 л». Если вторая упаковка сока продается по рыночной цене, то сколько сока в процентном отношении Вася действительно получает бесплатно, если покупает первую упаковку?

Ответ: 0,125.

12. Если купить десять килограммов клубники на оптовом рынке перед самым его закрытием, то можно заплатить за этот товар на 30% меньше, чем он обошелся бы вам днем. Но, принеся клубнику домой, можно обнаружить, что лишь 50% от приобретенного объема годится к употреблению. Какой процент от дневной цены вы заплатили бы за 1 килограмм качественной клубники в такой ситуации?

Ответ: 90%

13. Магазин, продающий товар X, может назначить любую цену на свой товар, но в результате такого изменения, количество продаваемого товара, а также закупочная цена также будут изменяться. По приведенным в таблице данным определите цену, по которой магазину следует продавать товар X, чтобы получить максимальную прибыль.

Цена продажи, д.е.	10	11	12	13	14
Количество, тыс.шт.	100	95	85	70	50
Закупочная цена, д.е.	7	7,5	8	8,5	9

Ответ: 11

14. Доход семьи складывается из дохода мужа и жены. В 2016 году доход жены составлял $\frac{2}{5}$ дохода всей семьи. За год доход мужа повысился на 10%. На сколько процентов увеличился доход жены, если общий доход семьи увеличился на 30%?

Ответ: на 10%

15. 1 июля 2014 года Виктор открыл в банке вклад на 50 000 рублей под 10% годовых лет. Ежегодно 30 июня банк начисляет проценты по вкладу и 1 июля переводит их Виктору на его дебетовую карту. 30 июня 2017 года Виктор решил закрыть свой вклад. Какую сумму получит Виктор при закрытии вклада?

Ответ: 48500

Задачи (с развернутым ответом)

Задача 1. (18 баллов)

Спинер – модная игрушка с подшипником в основании, к которому прикреплены лопасти. Петин папа открыл производство этих модных игрушек. Цена основания спинера – 5 ден. ед., а одной лопасти – 1 ден. ед. На заводе имеется 720 ден. ед. Будем считать, что спинер состоит только из одного основания и некоторого количества лопастей. На сколько процентов завод увеличит производство спинеров, если перейдет от производства четырехлопастных спинеров на трехлопастные?

Дано:

цена за лопасти и основание

Решение:

Основание спинера 5 ден. ед., а 1-ой лопасти – 1 ден. ед.

Если спинер четырехлопастный, то за лопасти полагается 4 ден. ед. + 5 ден. ед. (за

основание) = 9 ден. ед. – это стоимость всего спинера.

1) $720 : 9 = 80$ (спинеров) – может изготавливать завод

Если спинер трехлопастный, то за лопасти полагается 3 ден. ед. + 5 ден. ед. (за основание) = 8 ден. ед. – это стоимость всего спинера

1) $720 : 8 = 90$ (спинеров) – может изготовить завод

2) $90 - 80 = 10\%$ – на 10% завод может увеличить производство

Ответ: на 10% ○

Задача 2. (10 баллов)

Вася захотел открыть вклад в иностранной валюте. Для этого он обменял имеющиеся у него 97 500 рублей на доллары по курсу 65 рублей за 1 доллар. После этого Вася на всю сумму открыл вклад на три года под 10% годовых (это означает, что сумма вклада в банке ежегодно увеличивалась на 10 % по отношению к оставшейся на конец года). Через три года Вася забрал всю имеющуюся на счёте сумму и перевёл её обратно в рубли. Но курс доллара за это время упал до 60 рублей за 1 доллар. Какую прибыль (в рублях) получил Вася?

Решение:

- 1) $97500 : 65 = 1500$ долларов - составляет вклад Вася 2
 - 2) 50 долларов составляет 1
 - 3) $1500 : 30 = 50$ долларов - 10 %
 - 4) $1500 - (50 \cdot 3) = 1350$ долларов - составит забрать Вася
 - 5) $1350 \cdot 60 = 81000$ рублей - получил Вася
- Ответ: 81000 рублей.

Задача 4. (5 баллов)

Годовая ставка по кредиту в банке «Альфа» равна 15%. В банке «Гамма» ставка ниже – 12%, но за обслуживание берётся фиксированная сумма – 900 рублей. Определите сумму кредита, при которой безразлично в какой банк обратиться. В каком случае выгоднее обратиться в банк «Альфа», а в каком в банк «Гамма»?

Если сумма кредита составляет 52 тысячи, то выгоднее обратиться к обоим банкам.

Если сумма кредита составляет меньше 52 тысяч, то лучше обратиться к банку «Альфа» 1

Если сумма кредита составляет больше 52 тысяч, то лучше обратиться к банку «Гамма» 1 2

Итого 10 д. Реш
дано