



РЕШЕНИ ЗАДАЧИ · УПРАВЛЕНСКО СЧЕТОВОДСТВО

Задача по управленско счетоводство 2

ВУЗ / училище:	Икономически университет – Варна – Варна
Година на оригинала:	2010 г.
Обем:	9 рендерирани стр. ($\approx 2\,038$ думи); каталог: 9 стр.
Референтен №:	ref287
Дата на превюто:	28 юли 2026 г.
Обща оценка:	6.2/10 · потенциал след актуализация: 8–9/10

„Превюто е създадено с помощта на AI по методологията на tetradka.bg. Всички научни разработки, които се предоставят на потребителите след използване на нашите услуги, са написани от човек-автор. AI е инструмент за оптимизиране на работата по оформление, проучване на литература и изготвяне на графики и таблици. – Tetradka.bg“

Съдържание на превюто

1.	Корица и метаданни на разработката	1
2.	Съдържание на превюто · Тематична карта на оригинала	2
3.	Профил на темата: метаданни и 30 ключови думи	3
4.	Автентичен откъс – 3 от 9 стр. ≤ 1/3 от оригинала	4-6
5.	Оценка на темата по 5 критерия + структурен профил	7
6.	Стратегия за актуализиране	8
7.	12 готови промпта за самостоятелна актуализация	9
8.	Препоръчан абонаментен план, цени и срокове	10
9.	Хареса ли ти превюто? · QR · Мисия на Tetradka.bg	11

Тематична карта на оригинала

Картата е изготвена по реално рендерирания приложен файл. При разминаване с каталога е посочен и каталожният обем.

Задача 1 – максимални приходи и минимални средни разходи	стр. 1
Задача 2 – оптимална производствена структура	стр. 2-4
Задачи 3-4 – критичен обем и пределни показатели	стр. 4-7
Задача 5 – допълнителна поръчка	стр. 7-8
Задача 6 – нетна сегашна стойност	стр. 8-9

Профил на темата

Точно заглавие:	Задача по управленско счетоводство 2
Категория:	Задачи по счетоводство
Предмет:	Управленско счетоводство
ВУЗ / град:	Икономически университет – Варна – Варна
Обем на оригинала:	9 рендериани стр. · $\approx$ 2 038 думи · каталог: 9 стр.
Година на написване:	2010 г.
Референтен №:	ref287
Обща оценка:	6.2/10

Статус на актуалността:

Практически полезен сборник от шест решени задачи, но част от параметрите, данъчните ставки, валутата и обозначенията са остарели.

30 ключови думи (SEO)

управленско счетоводство	пределен приход	пределен разход
критичен обем	пределен доход	оперативен ливъридж
производствена структура	ограничаващ фактор	релевантни разходи
допълнителна поръчка	нетна сегашна стойност	дисконтов фактор
инвестиционно решение	постоянни разходи	променливи разходи
оптимизация	решени задачи	корпоративни финанси
счетоводство	финансов анализ	нормативна база
академична разработка	актуализация 2026	евро
вътрешен контрол	счетоводни документи	индивидуален сметкоплан
финансов отчет	курсова работа	tetradka.bg

Забележка: личните данни са заличени. В превюто влизат не повече от 1/3 от оригинала; заключения, приложения и съществени изчисления не се разкриват извън допустимия автентичен откъс.

ЗАДАЧА по УПРАВЛЕНСКО СЧЕТОВОДСТВО

В предприятие е установена функцията на приходите:

$$TR = 300q - 0,15q^2$$

Функцията на разходите е:

$$TC = 20\,000 + 9q + 0,25q^2$$

Иска се:

1. Да се определи обемът на дейността, при който се достигат максимални приходи.
2. Да се определи обемът на дейността, при който разходите за единица продукт се минимизират.

Решение:

За постигане обем дейност, при който се реализират максимални приходи – критерият е пределният приход да е равен на нула.

Пределният приход се определя чрез диференцирането на функцията на пълните приходи спрямо обема:

$$MR = dTR(q) / dq = 300 - 2 \cdot 0,15q = 300 - 0,3q$$

За реализиране на максимални приходи:

$$300 - 0,3q = 0$$

$$q = 300/0,3 = 1\,000$$

Следователно, обемът на дейността, при който се достигат максимални приходи, е **q = 1 000 бр.**

За постигане обем дейност, при който се разходите за единица продукт се минимизират – критерият е пределният разход да е равен на средният разход.

От функцията на разходите средният разход е:

$$c_a = TC/q = 20\,000/q + 9 + 0,25q$$

Пределният разход се определя чрез диференцирането на функцията на пълните разходи спрямо обема:

$$c_m = dTC(q) / dq = 9 + 2 \cdot 0,25q = 9 + 0,5q$$

За реализиране на минимални разходи за единица продукт:

$$c_a = c_m$$

$$20\,000/q + 9 + 0,25q = 9 + 0,5q$$

$$20\,000 + 0,25q^2 = 0,5q^2$$

$$0,25q^2 = 20\,000$$

$$q^2 = 80\,000$$

$$q = 282,84$$

Следователно, обемът на дейността, при който се реализират минимални разходи за единица продукт, е **q = 283 бр.**

ЗАДАЧА 2

Предприятие произвежда два продукта А и Б при следните данни за продажната цена и разходите:

Показатели	Продукт А	Продукт Б
Продажна цена	60 лв.	80 лв.
Преки материали	4 кг. x 5 лв.	6 кг. x 5 лв.
Преки трудови разходи	4 ч/ч x 4 лв.	4 ч/ч x 4 лв.
Променливи производствени разходи	4 м/ч x 3 лв.	5 м/ч x 3 лв.

През изследвания период се предвижда следната осигуреност с ресурси:

- преки материали 4 000 кг;
- преки трудови разходи 3 000 ч/ч;
- производствен капацитет 3 500 м/ч;
- възможен обем на продажбите от продукт А 1 000 бр.

Постоянните производствени разходи за изследвания период са 9 000 лв.

Иска се:

1. Да се определи оптималната производствена структура за изследвания период.
2. Да се определи критичният обем във физически единици и стойност.
3. Да се определи очакваният финансов резултат и показателите за абсолютна и относителна финансова сигурност.

Решение:

За решаване на оптимизационна програма ще използвам симплекс-метод. Като целева функция се полага пределният доход, който е в пропорционална зависимост от обема на дейността.

Таблица 1

Показатели	Продукт А			Продукт В		
	колич.	цена	ст-ст	колич.	цена	ст-ст
Продажна цена			60 лв.			80 лв.
Себест-т по променливи разходи в т.ч.			48 лв.			61 лв.
Преки материали	4 кг	5 лв.	20 лв.	6 кг	5 лв.	30 лв.
Преки трудови разходи	4 ч/ч	4 лв.	16 лв.	4 ч/ч	4 лв.	16 лв.
Променливи произв.разходи	4 м/ч	3 лв.	12 лв.	5 м/ч	3 лв.	15 лв.
Пределен доход			12 лв.			19 лв.

Целева функция е: да се максимизира пределният доход
CM = 12a + 19b,

Където:

$a \geq 0$ – брой продукт А,

$b \geq 0$ – брой продукт В.

Ограничителни условия:

$$4*a + 6*b \leq 4000$$

за материали

$$4*a + 4*b \leq 3000$$

за трудови разходи

$$4*a + 5*b \leq 3500$$

за производствен капацитет

$$a \leq 1000$$

за продажби на продукт А

Неизползвани ресурси по производството и продажбите:

за материали

u

за трудови разходи

v

за производствен капацитет

w

за продажби на продукт А

z

За превръщане на неравенства в равенства

Ограничителни условия:

$$4*a + 6*b + u + 0*v + 0*w + 0*z = 4000$$

за материали

$$4*a + 4*b + v + 0*u + 0*w + 0*z = 3000$$

за трудови разходи

$$4*a + 5*b + w + 0*u + 0*v + 0*z = 3500$$

за производствен капацитет

$$a + z + 0*u + 0*w + 0*v = 1000$$

за продажби на продукт А

$$12a + 19b + 0*v + 0*u + 0*w + 0*z = CM$$

за пределния доход

Извеждане на системата от ограничителните условия чрез преобразуване на равенства:

Ограничителни условия:

$$u = 4000 - 4*a - 6*b - 0*u - 0*w - 0*z$$

за материали

$$v = 3000 - 4*a - 4*b - 0*u - 0*w - 0*z$$

за трудови разходи

$$w = 3500 - 4*a - 5*b - 0*u - 0*v - 0*z$$

за производствен капацитет

$$z = 1000 - a - 0*u - 0*w - 0*v$$

за продажби на продукт А

Първата таблица на системата на линейни уравнения:

Таблица 2

Разполагаеми ресурси и пределен доход при нулев обем дейност

Променливи	Количества	променливи	
		a	b
U	4000	-4	-6
V	3000	-4	-4
W	3500	-4	-5
Z	1000	-1	0
Пределен доход	0	12	19

Продукт В има по-голям пределен доход, затова ще го разглеждаме него за определяне на максималното количество, което според таблицата 2 може да се произведе.

Ограничение за материали

4000/6

броя

Ограничение за трудови разходи

3000/4

667

750

Оценка на темата

Актуалност на темата	9/10	Управленските решения на база приходи, разходи и парични потоци са трайно актуални.
Актуалност на структурата	6/10	Логиката е разпознаваема, но структурата трябва да се прецизира и допълни с увод, методика и изводи.
Прецизност	5/10	Има полезна основа, но терминологията, данните и част от изчисленията изискват проверка.
Източници	3/10	Източниците са стари, оскъдни или без последователно цитиране.
Оформление	5/10	Материалът е четим, но стиловете, таблиците и навигацията не са уеднаквени.
ОБЩА ОЦЕНКА	6.2/10	Потенциал след актуализация: 8-9/10

Структурен профил

Цитати в текста:	Литература е посочена в края, без цитиране към отделните решения.
Увод:	Няма; материалът започва директно със задача.
Изложение:	Шест задачи с условия, формули, таблици и решения.
Заклучение:	Няма общо заключение; всяка задача завършва с резултат.
Цел:	Практическо прилагане на методи за управленски и инвестиционни решения.
Датировка:	2010 г.; използвани са левове, стари ставки и литература от 2004-2006 г.

Извод – потенциал след актуализация:

След проверка на решенията, актуализиране на данъчните и валутните допускания и добавяне на методически обяснения материалът може да стане силен практически сборник.

Стратегия за актуализиране

Оригиналът е отпреди 2025 г. Затова актуализацията обхваща източници, нормативна/концептуална база и съвременен практически контекст.

1

Актуализиране на източниците

- Добавяне на съвременни академични и професионални източници.
- Въвеждане на проверими цитати по единен стандарт.
- Премахване или ясно маркиране на остарелите постановки.

2

Актуализиране на нормативната база

- Проверка на данъчните допускания, амортизационното третиране и използваната управленска терминология.
- Проверка на терминологията, сметките, формулите и оповестяванията.
- Разграничаване на счетоводното, управленското и данъчното третиране.

3

Нови данни и съвременен контекст

- Добавяне на контролни изчисления, чувствителност и съвременни условия за всяка задача.
- Преизчисляване в евро с проследими допускания и таблици.
- Добавяне на практически изводи, ограничения и препоръки.

Официална база за проверка:

Проверочна база: актуални учебници по управленско счетоводство и корпоративни финанси; ЗКПО; НСС/МСФО при приложимост.

12 готови промпта за самостоятелна актуализация

Копирай ги един по един в предпочитания AI асистент и проверявай резултата по официални източници. Промптовете са отправна точка, не готова академична разработка.

01	Провери актуалната нормативна и счетоводна рамка към 2026 г. и отбележи всички остарели постановки.
02	Замени източниците отпреди 2021 г. с проверими академични и професионални публикации и оформи библиография.
03	Редактирай терминологията, правописа и техническите грешки, без да променяш смисъла на оригинала.
04	Добави цитати в текста по системата автор-година към всяко съществено теоретично твърдение.
05	Формулирай актуална цел, задачи, методи, ограничения и очаквани резултати на разработката.
06	Създай таблица „оригинална постановка – действащо правило през 2026 г. – необходима промяна“.
07	Провери формулите, счетоводните сметки и записванията и опиши всяка установена неточност.
08	Преизчисли приложимите примери в евро и посочи допусканията и правилата за закръгляване.
09	Добави съвременен практически казус с реалистични данни за българско предприятие през 2026 г.
10	Предложи контролни процедури и документи за доказване на ключовите операции и изчисления.
11	Изведи основните рискове, спорни въпроси и ограничения на използваните подходи.
12	Напиши заключение с изводи, препоръки и осем въпроса за устна защита.

Ако предпочетеш ние да я актуализираме

Писането на академична разработка е от човек-автор, а AI е инструмент за оформление и литература. Покупката на темата с цел актуализация означава използване на човешката експертиза на екипа от автори на tetradka.bg.

ПРЕПОРЪЧАН АБОНАМЕНТЕН ПЛАН

PRO „Сигурност и насока“ - 50 €/месец (30 кредита)

Защо PRO: Необходими са проверка на шест решения, актуални ставки, евро и методически коментар.

Кредитен баланс по PRO

30 кредита – 9 кредита за темата = 21 оставащи кредита. Останалите могат да се използват за редакция, експертна рецензия, консултация, шаблони и приоритетен чат.

Съпоставка с директна покупка и индивидуална разработка

Каталожна покупка: 22.50 € (абонаментна стойност: 9 кредита). Ориентир за индивидуална разработка 8–10 стр. с изчисления: 120 €.

Ориентировъчен срок

Приложеният файл е 9 стр. – ориентировъчно 5 работни дни.

Всички планове и характеристики: www.tetradka.bg/subscription-plans

Хареса ли ти превюто?

Сканирай и разгледай пълния каталог с 9000+ курсови и 2000+ дипломни работи.



Академичното писане с мисъл!

www.tetradka.bg

◆ Нашата мисия

Нашата мисия е да подпомагаме образователното и професионалното развитие на нашите потребители, като предоставяме авторски, без AI текст академични текстове и да насърчаваме разбирането за етичното използване на AI, критичното мислене и самостоятелното учене.

◆ Нашата визия

Tetradka.bg да бъде доверен партньор в академичното развитие с експертност, осъзнатост и адаптивност на AI, дигитализация и технологии.

◆ Нашите цели

- Да предоставяме авторски текстове без изкуствен интелект (AI), отговарящи на съвременните академични стандарти
- Да бъдем коректив на безконтролното използване на AI в академичното писане
- Да подпомагаме със съвети и академично съдържание постигането на по-добри академични резултати
- Да изграждаме дългосрочно доверие



Tetradka.bg

Над 20 години в помощ на студентите.