

Используя наш комплект материалов: мобильный тренажёр и сборник с алгоритмами решения экономических задач, Вы сможете:

- ✓ решать задачи, связанные с банковскими кредитами и вкладами;
- ✓ решать задачи на сложные проценты;
- ✓ решать задачи на оптимизацию затрат;
- ✓ решать задачи на оценку средних статистических значений величин (например, среднюю заработную плату в регионе или на предприятии).

	Январь Долг после начисления процента	Февраль-июнь Выплата	Июль Долг после очередной выплаты
1 год	$\frac{S}{\text{долг}} + \frac{r}{100} S = S \frac{(1+r/100)}{=k} = Sk$ набежавший процент	$a = 58\,564$	$Sk - a$
2 год	$\frac{(Sk - a)}{\text{долг}} * \frac{k}{1+r/100} = Sk^2 - ak$	a	$Sk^2 - ak - a$
3 год	$Sk^3 - ak^2 - ak$	a	$Sk^3 - ak^2 - ak - a$
4 год	$Sk^4 - ak^3 - ak^2 - ak$	a	$Sk^4 - ak^3 - ak^2 - ak - a = 0$
1 год	$\frac{S}{\text{долг}} + \frac{r}{100} S = S \frac{(1+r/100)}{=k} = Sk$ набежавший процент	$b = 106\,964$	$Sk - b$
2 год	$(Sk - b) * k = Sk^2 - bk$	b	$Sk^2 - bk - b = 0$

Чтобы решить задачу и получить 2 балла на профильном ЕГЭ по математике, нужно:

- Воспользоваться алгоритмом упорядочивания данных, приведенным в Сборнике.
- Составить математическую модель.
- Провести рационально все математические расчеты (все советы даны в Сборнике).

Благодаря грамотной классификации и качественной отработке задач каждый выпускник сможет решить экономическую задачу в ЕГЭ по математике!

Материалами проекта можно воспользоваться на официальном сайте ГОУ ЯО «Лицей № 86» по адресу:

<http://www.licey86.ru/education.htm>

- Мобильный тренажёр по подготовке к ЕГЭ по математике (Петрова Юлия - ученица 11 "А" кл.)
- Мобильный тренажёр по подготовке к ОГЭ по математике (Петрова Юлия - ученица 9 "Н" кл.).

БЛОК 1	Практико-ориентированные задания.	
БЛОК 2	Алгебра. Часть 1	
БЛОК 3	Геометрия. Часть 1	



С нашим мобильным тренажёром Вы разовьёте экономическое мышление и будете готовы к самостоятельной жизни, успешно адаптируясь к социально-экономическим условиям общества!

государственное общеобразовательное учреждение Ярославской области «Лицей №86»

Методы решения экономических задач по подготовке к ЕГЭ по профильной математике (учебное пособие для старшеклассников)

Автор работы:
Петрова Юлия Станиславовна,
ученица 11 «Ф» класса
ГОУ ЯО «Лицей № 86»

2024 год

Почему важно уметь решать экономические задачи?



Ещё обучаясь в школе, учащиеся задумываются над тем, какую выбрать профессию, благополучно решающую их финансовое обеспечение в жизни.

С финансовыми вопросами связана ежедневная жизнь их семей, родственников, одноклассников, что требует определенных умений решать эти вопросы, опираясь не только на жизненный опыт, но и на полученные знания.

Экономические задачи важно уметь решать не только для успешной сдачи ЕГЭ по профильной математике, но и для умения применять полученные знания на практике в повседневной жизни, позволит обобщить математические знания, расширить представления о финансовой математике, раскрыть связи экономики и математики, познакомить с математическими моделями в экономике.

Важно иметь не только развитое математическое мышление, но и экономическое, чтобы быть готовым к жизни в условиях рыночных отношений.

Как научиться решать экономические задачи для ЕГЭ по математике?

Эти задачи вызывают настоящую панику у выпускников. Решить без подготовки их очень сложно, а специальных пособий очень мало. На помощь приходит мобильный тренажёр и сборник с теоретическим материалом и алгоритмами решения практических задач.

Там же разобраны примеры задач с подробным решением и объяснением.

В сборнике рассматриваются задачи, не входящие в традиционные школьные учебники. К каждой задаче дается подробное решение, а наоборот, приблизить используемые пути к методам решений простых арифметических задач.

Задачи, рассмотренные в сборнике, взяты из Интернет-ресурсов и различных пособий по подготовке к ЕГЭ.

В сборнике рассмотрены три основные схемы погашения кредитов:

- ✓ *дифференцированная* (разными платежами, убывающими в арифметической прогрессии);
- ✓ *аннуитетная* (равными платежами) — принятые и работающие во всём мире;
- ✓ *с заданными табличными значениями* (фиксированный платеж указан для каждого периода отдельно.)

На сегодняшний день большим спросом среди заёмщиков пользуется именно аннуитетная схема: заёмщику удобно, когда сумма ежемесячного (ежеквартального или ежегодного) платежа фиксируется на весь срок кредитования.

Базовые понятия

Для успешного решения экономических задач необходимо владеть такими базовыми понятиями, как «проценты» и «сложные проценты». Для отработки навыков выполнения операций с процентами нами подготовлен мобильный тренажер, расположенный по адресу:

<http://www.licey86.ru/mobilnyj-trenazh-jor-po-podgotovke-k-egje-po-matematike.htm>

ГОУ ЯО «ЛИЦЕЙ № 86»

Новости Сведения об образовательной организации Ученикам и родителям Достижения Дневник ученика

Последнее обновление страницы: 21.11.2024

Мобильный тренажёр по подготовке к ЕГЭ по математике

Варианты	Ссылка	QR-код
Вариант 1	ссылка	

1. Флакон шампуня стоит * 1 балл
160 рублей. Какое наибольшее число флаконов можно купить на 1000 рублей во время распродажи, когда скидка составляет 25%?

Мой ответ

2. Шариковая ручка стоит * 1 балл
40 рублей. Какое наибольшее число таких ручек можно будет купить на 900 рублей после повышения цены на 10%?

Мой ответ