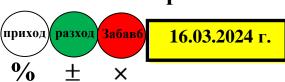
Финансова грамотност



НАЦИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ

	T	E M A 3a l	IX клас		
началото на Окончателнат A) намалена с Задача 2. Гос 4,8% годишн	Великденските по га цена, спрямо нач с 1,9% В D) намалена с подин Николов по га лихва с месечн	ости била намален налната е: в) увеличена с 0,9% с 1% Е) увели лучил наследство 4 но олихвяване. Вс	та с 10 % спрям С) равна чена с 0,12%. Ю 000 лв. и внесъ еки месец той	повишена с 9%, но в мо последната цена. на първоначалната л сумата в банка при изтеглял лихвата за олов за една година? Е) 1230	
	-			пикалите са на една и пив, 5 химикалки и 9	
гетрадки, кат		лв., а Мишо купил ва общо струват 1 м С) 2,80		икалки и 7 тетрадки,	
гетрадки, кат като заплатил A) 2 Вадача 4. Сумесеца вложи цялата наличи	9,80 лв. Колко лет В) 2,60 ма от 4000 лв. е п ителят изтеглил биесец от открива	ва общо струват 1 м С) 2,80 оставена на влог п 500 лв., след още	молив, 1 химикал D) 3 при 3,6% проста з месеца внесто закрил и сле	икалки и 7 тетрадки, ка и 1 тетрадка? E) 3,40 годишна лихва. Сле, ьл 700 лв. В края сд олихвяване изтегл	д 2 на
гетрадки, кат като заплатил A) 2 Вадача 4. Сумесеца вложи дванадесетия цялата наличи A) 4351,20 Вадача 5. В пекарната формекарна В общена, като залич	1 9,80 лв. Колко лег В) 2,60 ма от 4000 лв. е п ителят изтеглил 5 месец от открива на сума. Какъв е ра В) 4346 пекарна А общите рмира единичната ците разходи за ед	ва общо струват 1 м С) 2,80 составена на влог п 500 лв., след още нето на влога той азмерът в лева на из С) 4342,20 с разходи за един цена, като залага 1 дин кроасан са 0,48 г прихода. Каква е р	молив, 1 химикал D) 3 при 3,6% проста при 3,6% проста при 3,6% проста при 3 месеца внест о закрил и слевтеглената сума? D) 4339,50 кроасан са 0,45 40% надценка втя лв. и собственик	икалки и 7 тетрадки, ка и 1 тетрадка? Е) 3,40 годишна лихва. Сле, ьл 700 лв. В края ед олихвяване изтегл	д 2 на пил на . В

средногодишния процент r на възвръщаемост на инвестицията с точност до 0,1.

Задача 7. Сума от 5000 лв. е поставена на влог при проста годишна лихва 2,4%. След 2 месеца са изтеглени 500 лв. и след още 5 месеца са внесени 1200 лв. В края шестия месец от откриването на влога, годишният лихвен процент е увеличен на 3,6%, а в края на дванадесетия месец от откриването на влога е извършено олихвяване. Какъв е общият размер на всички лихви?

ОБЯСНЕНИЯ КЪМ ТЕМАТА

- 1. при просто олихвяване лихвата върху сума K лв. за n периода при p% лихвен процент за един период е $L = K \cdot \frac{p}{100} \cdot n$.
- 2. ROI (Return On Investment) = коефициент на възвращаемост при инвестиция (измерва се в проценти), $ROI = \frac{\text{нетна печалба}}{\text{инвестиция} + \text{инвестиционни разходи}} \cdot 100$ (коефициентът на възвращаемост играе ролята на сложна лихва);
 - 3. инвестиция в размер на К лв. се изплаща (възвръща), ако

$$K\left(1+\frac{r}{100}\right)^n = \sum_{i=1}^n F_i \left(1+\frac{r}{100}\right)^{n-i},$$

където r = ROI е коефициентът на възвращаемост, F_i е приходът през i-тата година и n е броят на годините за възвръщане на инвестицията;

4.
$$a\%$$
 ot $b = \frac{a}{100} \cdot b$.