

ТЕСТ 3 - на тема Пропорционалност на величините)

Заокружи го точниот исказ									
1.	Која од наведените мерни единици е основна единица во SI:	а) минута в) грам	б) дециметар г) mol	2 поен					
2.	Размер е:	а) 8: 7 в) $4 m^3: 6$	б) 3: 5s г) 2: 15h	2 поен					
3.	5 % од 300 е:	а) 10 в) 20	б) 15 г) 25	2 поен					
4.	Простата камата (i) се пресметува по формулата:	а) $i = \frac{K \cdot p}{100 \cdot t}$ в) $i = \frac{K \cdot p \cdot t}{100}$	б) $i = \frac{K \cdot p \cdot 100}{t}$ г) $i = \frac{K \cdot t \cdot 100}{p}$	2 поени					
(каде што: p -каматна стапка, K -капитал, t -време изразено во години)									
Избери една од понудените задачи под а, б или в во задачите од 5 до 9.									
5.	а)(4поени)	Реши ја пропорцијата $x:12=13:6$							
	б)(5поени)	Годините на Филип и на Марјан се однесуваат како 4:7. Колку години има Марјан ако Филип има 8?							
	в)6 поени)	Реши ја пропорцијата: $(2-x):15=6:4$							
6.	а)(4поени)	Во магацинот се примени 25 t 90 kg стока а се испорачани 9 t 256 kg. Колку тони останале во магацинот?							
	б)(6поени)	Колку денови има во 3 години 8 месеци 13 дена 6 часови?							
	в)(8поени)	Колку години, месеци, денови, часови и минути има во 13,72 години							
7.	а)(4поени)	Една работа можат да ја завршат 56 работници за 72 дена. За колку дена ќе ја завршат истата работа 32 работници?							
	б)(6поени)	Во Германија се извезени 80 тони јаболка по цена од 300 евра за еден тон. Колку денари се добиле за извезената стока ако 100 евра чинат 6200 денари?							
	в)(8поени)	Една брана можат да ја изградат 16 работници за 15 дена. После 4 дена 2 работници ја напуштиле работата. За колку денови ќе се продолжи изградбата на браната?							
8.	а)(3поени)	Колку е 12 % о од 235?							
	б)(5поени)	Цената на еден килограм јаболка била 55 денари, а потоа е намалена за 25 %. Која е цената на еден килограм јаболка после намалувањето?							
	в)(8поени)	Во едно училиште во прва година се запишале 1500 ученици. На крајот од учебната година 30 % завршиле со одличен успех, 35 % со многу добар успех, 20 % со добар успех и 15 % со доволен успех. Да се одреди бројот на ученици со одличен, многу добар успех, добар и доволен успех.							
9.	а)(6поени)	Бројот 6000 подели го на три дела во однос 3:4:5							
	б)(9поени)	Четири лица треба да поделат 46000 денари така што секој следен добива по 500 денари повеќе од претходниот. Колку денари ќе добие секој од нив?							
	в)(12поени)	Ана, Марија и Катица со старост 20, 30 и 50 години соодветно треба да поделат 62000денари. По колку денари ќе добие секое лице, ако поделбата се врши обратно пропорционално на годините на старост?							
10.	(4поени)	Измешани се 200 литри од 80 % алкохол и 150 литри од 45 % алкохол. Одреди ја јачината на добиениот алкохол.							
11.	(6поени)	Елена вложила 30 000 денари за 275 дена со 24 % каматна стапка. Колку камата добила Елена?							
12.	(6поени)	Прикажи ја графички (линиски дијаграм) промената на температурата на еден пациент во текот на една седмица. За оваа цел податоците од мерењата се дадени со следната табела:							
		датум	понеделник	вторник	среда	четврток	петок	сабота	недела
		Измерена тм (C°)	38,2	39,0	37,8	37,5	36,9	37,2	37,0

