

Práctica comparativa

Objetivo: hacer un análisis comparativo para resolver el problema de Matilda.

En la familia somos tres hermanos y nuestro padre, que se encuentra de viaje en el exterior, nos envió de regalo tres procesadores para nuestras diferentes necesidades, yo (Matilda) le pedí uno para poder jugar al tan esperado Cyberpunk 2077, mi pequeño hermano, Marcelo, en cambio, solamente le pidió uno para ejecutar la suite de Office 2019 y, por último, mi hermano mayor le encargó uno para poder hacer ediciones de video en un programa llamado Wondershare Filmora X.

Estamos confundidos debido a que no los etiqueto con nombres...

Nuestro padre nos envió los siguientes procesadores:

- Amd Ryzen 5 3600
- Amd a8 9600
- intel i3 3230

¿Cuál es para cada uno?

Matilda

Le corresponde el AMD Ryzen 5 3600, ya que dentro de los requisitos mínimos que solicita el juego este procesador estaría por encima de lo solicitado para jugarlo. Además, a este procesador se le puede integrar una graficadora independiente, por lo cual, el juego tendría un mejor rendimiento.

Marcelo (hermano pequeño)

Intel i3 3230

Se asigna este procesador ya que el office 2019 no requiere de muchos recursos para funcionar correctamente.


Hermano mayor

AMD A8 9600

Se asigna este procesador ya que, la tarjeta gráfica incorporada al procesador correría el programa Wondershare Filmora X sin inconvenientes.


Amd Ryzen 5 3600

AMD Ryzen™ 5 3600

General Specifications	Platform: Boxed Processor	Product Family: AMD Ryzen™ Processors	Product Line: AMD Ryzen™ 5 Desktop Processors
	# of CPU Cores: 6	# of Threads: 12	Max. Boost Clock: Up to 4.2GHz
	Base Clock: 3.6GHz	L1 Cache: 384KB	L2 Cache: 3MB
	L3 Cache: 32MB	Default TDP: 65W	Processor Technology for CPU Cores: TSMC 7nm FinFET
Connectivity	Unlocked for Overclocking  : Yes	CPU Socket: AM4	Thermal Solution (PIB): Wraith Stealth
	Thermal Solution (MPK): Wraith Stealth	Max. Operating Temperature (Tjmax): 95°C	Launch Date: 7/7/2019
	*OS Support: Windows 11 - 64-Bit Edition Windows 10 - 64-Bit Edition RHEL x86 64-Bit Ubuntu x86 64-Bit *Operating System (OS) support will vary by manufacturer.		
	PCI Express® Version: PCIe 4.0 x16	System Memory Type: DDR4	Memory Channels: 2
	System Memory Specification: Up to 3200MHz		

Amd A8 9600

7th Gen A8-9600 APU

General Specifications	Platform: Boxed Processor	Product Family: AMD A-Series Processors	Product Line: AMD A8-Series APU for Desktops
	# of CPU Cores: 4	Max. Boost Clock: Up to 3.4GHz	Base Clock: 3.1GHz
	L2 Cache: 2MB	Default TDP: 65W	AMD Configurable TDP (cTDP): 45/65W
	Processor Technology for CPU Cores: 28nm	Unlocked for Overclocking  : Yes	CPU Socket: AM4
Connectivity	Max. Operating Temperature (Tjmax): 90°C	Launch Date: Channel: 7/27/2017, OEM: 9/5/2016	*OS Support: Windows 10 - 64-Bit Edition RHEL x86 64-Bit Ubuntu x86 64-Bit *Operating System (OS) support will vary by manufacturer.
	PCI Express® Version: PCIe® 3.0 x8	System Memory Type: DDR4	Memory Channels: 2
	System Memory Specification: Up to 2400MHz		
	Graphics Model: Radeon™ R7 Series	Graphics Core Count: 6	Graphics Frequency: 900 MHz

Intel i3 3230

Physical	
Socket:	Intel Socket 1155
Foundry:	Intel
Process Size:	22 nm
Die Size:	94 mm²
Package:	FC-LGA12C
tCaseMax:	65°C

Cores	
# of Cores:	2
# of Threads:	4
SMP # CPUs:	1
Integrated Graphics:	Intel HD 2500

Performance	
Frequency:	3.3 GHz
Turbo Clock:	N/A
Base Clock:	100 MHz
Multiplier:	33.0x
Multiplier Unlocked:	No
TDP:	55 W

Cache	
Cache L1:	64K (per core)
Cache L2:	256K (per core)
Cache L3:	3MB (shared)

Architecture	
Market:	Desktop
Production Status:	unknown
Release Date:	Sep 3rd, 2012
Codename:	Ivy Bridge
Generation:	Core i3 (Ivy Bridge)
Part#:	SR0RG
Memory Support:	DDR3 Dual-channel
ECC Memory:	No
PCI-Express:	Gen 3, 16 Lanes (CPU only)