ROA=BAIT/TA =2566/27714=9.25%

ROE=BN/FP=1312/9724=13.49%

Rot=Ventas/TA=13194/27714=47.6%

Mvtas=BAIT/ventas=2566/13194=19.4%

Ratio end=FA/FP 17990/9724= 1.85 185%

PROBLEMA 2

a)Activos=FP+FA=4000; FP=4000-1500=2500 BAIT= Ingresos expl.-Gtos expl. = 10% Ingresos expl.

RotActivos=3 = Ingresos expl/Total activos = Ingresos expl/4000 → Ingresos expl.=12000

BAIT=12000*10%=1200

BAT=1200-Gtos fin.

Gtos fin=Deuda*ki = 1500*ki

BN=BAT-0.30*BAT=0.7BAT

Empresa 1:

150=1500*ki→ ki = 150/1500= 10% → BAT=1200-150=1050 um → BN = 1050*0.7=735 um

Empresa 2:

450=1500*ki → ki = 450/1500=30% → BAT=1200-450=750 um → BN=750*0.7= 525 um

Empresa 3:

525=1500*ki \rightarrow ki = 525/1500=35% \rightarrow BAT= 1200-525=675 um \rightarrow BN= 675*0.7=472.5 um

b)Para las tres empresas el ROA es igual

ROA= BAIT/TA = 1200/4000 = 30%

ROE=BN/FP

ROE1=735/2500=0.29

ROE2=525/2500=0.21

ROE3=472.5/2500=0.189

PROBLEMA 3

a)Beneficio antes de intereses e impuestos = 60.000€ - 43.000€ = 17.000€

BAT=BAIT-gastos financieros=17.000-1800=15200

Gastos financieros=Fondos ajenos*ki =30.000*0.06=1800

Fondos ajenos=100.000*0.3=30.000 euros

BN=BAT-BAT*0.25=0.75*BAT=0.75*15200=11400 euros

b) ROA=BAIT/TA=17000/100000=17%

ROE=BN/FP=11400/70000=16.29%

a) Balance

Activo	Pasivo
Activo corriente 200.000	Fondos propios 280.000
Activo no corriente 300.000	Fondos ajenos 220.000
Total activo 500.000	Total pasivo 500.0000

Cuenta de resultados

Ventas	250.000
Gastos de explotación	150.000
BAIT	100.000
Gastos financieros	2000
BAT	98.000
Impuestos	28.000
BN	70.000

b) ROA=BAIT/TA=100.000/500.000=0.2 → 20% ROE=BN/FP=70.000/280.000=0.25 → 25%

PROBLEMA 5

SOLUCIÓN:

Rentabilidad Económica = BAIT / Activo total

BAIT = Ingresos de Explotación – Gastos de explotación = 100.000 – 80.000 = 20.000

- a) $20.000/75.000 = 0,2666 \rightarrow 26,66\%$
- b) El margen sobre ventas = BAIT/ ventas = $20.000 / 100.000 = 0.2 \rightarrow 20\%$
- c) RE=MG*ROT \rightarrow ROT = RE/MG = 0.266/0.2= 1.333
- d) RE>ki

RE- K_{FA} =0.2666-0.18>0, es positivo

Su RF podría aumentar si

- -aumenta su nivel de endeudamiento, FA, (decisiones de financiación)
- -incrementa su RE a través de aumentos en el margen y en la rotación de los activos. Para ello debe desarrollar políticas asociadas a la actividad de la empresa (pueden ser decisiones de inversión o de políticas comerciales)

PROBLEMA 6

$$0.25 = RE + 0.06 \times \frac{0.4}{0.6} \Rightarrow RE = 0.21$$

 $RE = m \ arg \ en \times rotación \Rightarrow 0.21 = 0.48 \times rotación \Rightarrow rotación = 0.4375$

BN₂₀₁₈ = 2 M €

Taxes= 25% BAT

BN=BAT-0.25BAT

→ BAT₂₀₁₈=2.6 M€
→ BAT₂₀₁₇=4 M€

BAT= BAIT-FA*i

→2.6= BAIT₂₀₁₈-FA*0.12 →4= BAIT₂₀₁₇-FA*0.12

BN₂₀₁₇ = 3 M €

→2.6= BAIT₂₀₁₈-FA*0.12

 \rightarrow 4= BAIT₂₀₁₇-0.12*FA \rightarrow 4+ 0.12*FA= BAIT₂₀₁₇

Del enunciado sabemos que \rightarrow BAIT₂₀₁₈ = 0.8 * BAIT₂₀₁₇

→2.6= 0.8* BAIT₂₀₁₇-0.12*FA= 0.8* (4+0.12*FA) -0.12*FA

2.6= 3.2+ 0.096*FA - 0.12*FA

0.024FA=0.6

FA=0.6/0.024 =25 M euros

a) BAIT

BAIT 2017= 4+0.12*25=7

BAIT 2018=0.8*BAIT2017=5.6

b) Gastos financieros

FP=0.6*25/0.4=37.5 M euros

TA=25+37.5= 62.5 M euros

Gtos fin= 25*0.12=3 M euros

c)ROA=BAIT/TA

ROA2017=7/62.5=11.2%

ROA 2018=5.6/62.5=8.9%

PROBLEMA 8

AT=10.000.000

RE=BAIT/AT \rightarrow BAIT=0.1*10.000.000=1.000.000 BAIT=I-G(no financieros)=p*Q-CF-CVu*Q

p=(BAIT+CF+CVu*Q)/Q p=(1.000.000+1.000.000+200*1.000)/1.000=2.200

p=2.200€ para obtener una rentabilidad económica del 10%

- a) RC=Activo corriente/Pasivo corriente = 1.36
- b) R.Endeud=Deuda total/Patrimonio neto =0.865 → 86.5%

PROBLEMA 10

a)

Α

ROA= BAIT/AT= 34.500/230.000=0.15 → 15% ROE=BN/FP=22.500/153.333,3 = 14.67%

Ratio de endeudamiento=Deuda total/Patrimonio neto=0.5=76.666,7/PN \rightarrow PN=153.333,3 Ratio de garantía=Activo total/Deuda total = 3=230.000/Deuda \rightarrow Deuda=76.666,7

В

ROA= BAIT/AT= 68.750/275.000=0.25 → 25% ROE=BN/FP=54.000/254.629,6=21.2%

Ratio de endeudamiento=Deuda total/Patrimonio neto= 0.588=101.851,85/PN → PN=173.148,15

Ratio de garantía=Activo total/Deuda total = 2.7=275.000/Deuda → Deuda=101.851,85

b)La empresa B tiene mejores ratios de rentabilidad