PROVA SCRITTA DI ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE del 26 giugno 2020

PARTE NUMERICA

TEMPO A DISPOSIZIONE: 30 minuti

N.ro MATRICOLA DELLO STUDENTE \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Si risolvano gli esercizi seguenti inserendo le risposte corrette.

SONO RICHIESTI ALMENO DUE ESERCIZI CORRETTAMENTE SVOLTI PERCHE’ LA PROVA POSSA ESSERE VALUTATA ANCHE NELLE ALTRE SEZIONI. NON SONO PREVISTE PENALIZZAZIONI NEL CASO DI RISPOSTE SBAGLIATE.

|  |  |
| --- | --- |
| ESERCIZIO 1  Di seguito i dati di stato patrimoniale e di conto economico per l’impresa Alfa per l’anno 2019:   * Equity: 4 milioni di euro * Debiti: 8 milioni di euro * WACC: 6,8% * Costo del debito 4,2% (al netto delle tasse) * ROIC: 10% * Il reddito operativo e il reddito netto coincidono * A fine anno tutto il reddito conseguito va a incrementare l’Equity.   Per l’anno 2020, l’impresa intende realizzare un piano di crescita dimensionale, basato su queste ipotesi:   * Emissione di azioni pari a 2 milioni di euro * Aumento del Debito di 2,8 milioni di euro * Costo del debito e costo dell’equity non cambiano rispetto all’anno 0. Anche il ROIC sarà pari a quello dell’anno 0 | Il WACC dell’anno 2020 sarà  7,32  Il reddito residuale (profitto economico) per l’anno 2020 sarà  482.400 |
| ESERCIZIO 2  L’impresa Beta sta pianificando le attività per l’anno prossimo.  Sulla base delle previste vendite, pari a 12 milioni di euro, il reddito operativo previsto sarà pari a 2,4 milioni di euro e l’elasticità dei costi sarà pari a 0,75  L’impresa intende definire i prezzi con il metodo della percentuale di ricarico sui costi variabili. | La leva operativa sarà pari a 2  La percentuale di ricarico in grado di garantire gli obiettivi di reddito operativo è 2/3 = 66,66 |
| ESERCIZIO 3  ANNO= 360 giorni  L’impresa Gamma svolge attività di vendita all’ingrosso. Nell’anno 2019 ha realizzato un volume complessivo di vendite pari a 9,6 milioni di euro  Nello stesso anno, le scorte di merci sono state mediamente pari a 1,4 milioni di euro, a fronte di costi complessivi di acquisto di merci pari a 4,2 milioni di euro.  La rotazione dei crediti verso clienti per l’anno 2019 è stata pari a 24, mentre i debiti verso fornitori sono stati pari a 1/3 (un terzo) dei costi complessivi di acquisto di merci.  L’impresa non ha acquistato servizi. | Il ciclo monetario, nel 2019, è stato pari a  15 gg  In media, il capitale circolante netto investito dall’impresa Gamma nel corso del 2019 è stato pari a  **400.000** |
| ESERCIZIO 4  L’impresa Omega, all’anno 0, ha un capitale investito (Attivo) di 10 milioni di euro, e realizza un reddito operativo di 1 milione di euro e un reddito netto di 500 mila euro. La rotazione dell’attivo (Vendite/Attivo) è pari a 1,5. I debiti sono pari a 2 milioni di euro.  Per l’anno 1, l’impresa prevede una crescita delle vendite del 20% e una crescita del capitale investito (Attivo) del 25%. Tutta la crescita dell’Attivo sarà finanziata con Equity. Il ROS netto rimarrà quello dell’anno precedente | La redditività netta dell’Attivo (Reddito netto/Attivo) dell’anno 1 sarà  **4,8%**  Il ROE all’anno 1 sarà  **5,71%** |
| ESERCIZIO 5  Nell’anno 0, l’impresa Delta ha sostenuto un volume di costi variabili triplo dei costi fissi, con margini di contribuzione pari ai costi variabili.  Nell’anno 1, l’impresa subisce una caduta delle vendite del 40%, a parità di costi fissi e di prezzi unitari. | All’anno 1, l’elasticità dei costi sarà pari a  9/14 = 64%  All’anno 1, il margine di sicurezza sarà pari a  4/9 = 44,4% |