

Увод у предузетништво

Драги петаци,

Претходне две недеље пратили сте ТВ часове током којих је била обрађена тема Алгоритам – од идеје до реализације. Један део последњег часа био је намењен уводу у предузетништво.

Предузетништво је важан економски појам, оно је усмерено ка остварењу добити (зараде). Подразумева збир знања, вештина, способности, одговорности, храбрости и посвећености послу, како би се нека пословна идеја претворила у производ или услугу која се може продати на тржишту.

Како бисмо почели да будимо предузетнички дух, направимо анализу трошкова односно израчунати цену коштања за један једноставан производ. То ће бити футрола за наливперо, коју сте направили.

Цена коштања овакве врсте производа у јединичној ручној производњи састоји се од збира:

1. трошка материјала (скај, конац)
2. цене рада (утршак времена – према цени радног сата)

трошак материјала = количина материјала * цена материја

За твоју футролу утрошено је веома мало материјала, али и он нешто кошта.

Ти треба да израчунаш површину утрошенг скаја у m^2 , коју ћеш добити сабирањем површина искројених правоугаоника (погледај технички цртеж у свесци):

$$P_1 = 190 \text{ mm} * 30 \text{ mm} = 5700 \text{ mm}^2; 5700 \text{ mm}^2 / 100 = 57 \text{ cm}^2; 57 \text{ cm}^2 / 10000 = 0,0057 \text{ m}^2$$

$$P_2 = 130 \text{ mm} * 30 \text{ mm} = 3900 \text{ mm}^2; 3900 \text{ mm}^2 / 100 = 39 \text{ cm}^2; 39 \text{ cm}^2 / 10000 = 0,0039 \text{ m}^2$$

$$P_3 = 35 \text{ mm} * 10 \text{ mm} = 350 \text{ mm}^2; 350 \text{ mm}^2 / 100 = 3,5 \text{ cm}^2; 3,5 \text{ cm}^2 / 10000 = 0,00035 \text{ m}^2$$

сабирањем свих површина добијамо површину употребљеног материјала у m^2 .

$$P = P_1 + P_2 + P_3 = 0,0057 \text{ m}^2 + 0,0039 \text{ m}^2 + 0,00035 \text{ m}^2 = 0,00995 \text{ m}^2 \cong \mathbf{0,01 \text{ m}^2}$$

Потрено је да на интернету пронађеш повољну цену скаја (C_{ms}). То ће бити цена за $1m^2$
Затим помножи добијену површину P и цену скаја за $1m^2$ ($T_s = P * C_{ms}$)
овиме си израчунао трошак за скај.

За футролу је потрошено око $l = 0,5m$ конца. Како је понуда конца огромна,
узмимо да је коришћен конач дебљине $1,5 mm$ на калему на коме има 60 m, за
који је цена 150 дин. Израчунај C_{mk} , цену конца за $1m$. Затим утрошену количину
конца l помножи са израчунатом ценом за $1 m$ конца (C_{mk}). ($T_k = l * C_{mk}$)
тако ћеш добити трошак за конач.

Минимална цена рада у Србији је 172,54 дин по једном сату.

Трошак рада за један минут је стога: $T_{rm} = 172,54 \text{ дин} / 60 = 2,87 \text{ дин}$.

Потребно је да број минута које си утрошио за све операције за футролу (t),
помножиш са трошком рада за 1 минут, то је трошак рада ($T_r = t * T_{rm}$)

На крају треба израчунати укупан трошак, односно цену коштања (C), твог
производа у динарима: трошак за скај + трошак за конач + трошак рада

$$C = T_s + T_k + T_r$$

Уколико си одабрао скај задовољавајућег квалитета и добре цене и успео да
направиш футролу за кратко време а да при томе она буде лепо урађена, твој
производ ће бити конкурентан на тржишту (моћи ће да се прода).

ЗАДАТАК:

Напиши у свесци наслов: Израчунавање цене коштања производа - футрола

- ✓ испиши све за површину материјала, нађи цену скаја, израчунај трошак за скај T_s
- ✓ израчунај трошак за конач T_k
- ✓ израчунај трошак за рад T_r
- ✓ израчунај цену коштања производа C (сви трошкови и цена су у динарима-дин)

*Напиши поступак, користи калкулатор. Решење сликај и пошаљи до **26.04.**

Погледајте ТВ час из технике и технологије који ће бити емитован у среду 22.04.

наставници технике и технологије.