



**COLÉGIO SÃO MARCOS – EDUCAÇÃO INFANTIL,  
ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO**

Rua José Maria de Paula, nº 1825 - Tel: (0XX43) 3432- 4356  
CEP 86.900-000 Jandaia do Sul - Paraná

**MATEMÁTICA 1º Ano**

**Resposta da atividade de quinta-feira (16 de julho de 2020)**

Matemática 6 – Matemática aplicada a finanças –Página 25 – exercícios 3 ao 5.

$$3) M = C((1 + i)^t \leftrightarrow C + \frac{C}{2} = C(1 + i)^5$$

$$\frac{3C}{2C} = (1 + i)^5 =$$

$$\sqrt[5]{1,5} = 1+i$$

$$i = 1,084 - 1 = 8,4\%$$

$$4) M = C((1 + i)^t$$

$$2C = C(1 + \frac{30}{100})^t$$

$$2 = 1,3^t$$

$$\log 1,3^t = \log 2$$

$$t \cdot \log 1,3 = \log 2$$

$$t = 0,3010/0,1139$$

$$t = 2,64$$

$$5) a) J = C \cdot i \cdot t$$

$$J = 4000 \cdot 0,03 \cdot 2 = 240$$

$$M = 4000 + 240 = 4240,00$$

$$b) M = C((1 + i)^t$$

$$M = C(1 + 0,02)^3 = 4000 \cdot (1,02)^3 = 4244,83$$

A aplicação mais vantajosa é a segunda.