

Nome:.....

Matricula:.....

08/05/2019

---

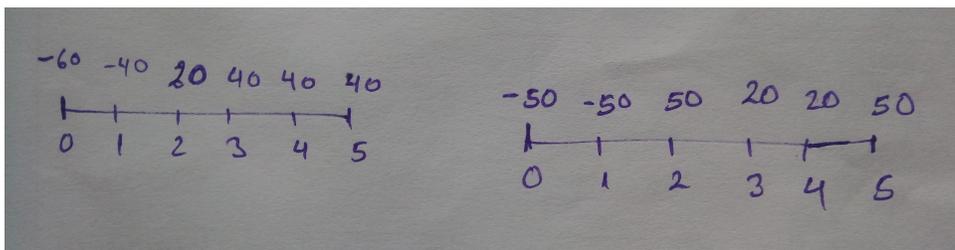
**Questão 1:** Rian tem duas opções de pagamento: à vista, com  $x\%$  de desconto ou em 4 prestações mensais, sem juros, vencendo um mês após a compra. Se a taxa mínima de atratividade de Rian é de  $2,5\%$  ao mês, para que valores de  $x$  ele preferirá a compra a prazo?

---

**Questão 2:** Um banco efetua descontos à taxa de  $2,4\%$  ao mês, além de exigir que  $4\%$  do valor de face da promissória sejam aplicados em um seguro. Qual a taxa mensal de juros cobrado pelo banco nas operações:  
(a) de dois meses? (b) de três meses; (c) de quatro meses.

---

**Questão 3:** Em geral, os métodos mais utilizados para decidir entre alternativas de investimento são: método do valor atual, que consiste em determinar os valores atuais dos fluxos de caixa das várias alternativas. Outro método é chamado de razão entre Custo-Benefício, que é igual a razão entre o valor atual dos benefícios e o valor atual dos custos. Aplique os dois critérios entre as alternativas abaixo, supondo uma taxa mínima de retorno de  $15\%$ , decida o que é melhor.



---

**Questão 4:** Pony investiu o seu capital em CDB's, que rendeu  $10,09\%$  ao ano. Se a inflação acumulada foi de  $4,58\%$  ao ano, qual a rentabilidade real obtida por Pony?

---

**Questão 5:** Uma dívida de  $15000$  é amortizada em 5 pagamentos mensais. Se a taxa de juros é de  $9\%$  ao mês, calcule as tabelas de amortização: a) SAC e b) tabela Price.

---

Boa Prova!