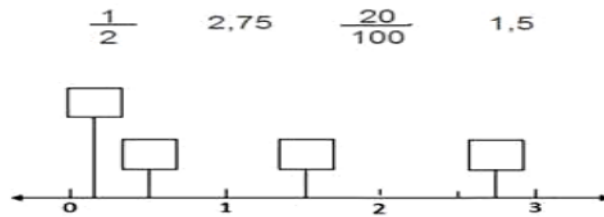


MATEMATICA 9B – PROFESSORA LUCIMARA

1. Sabendo que existe correspondência entre números e a reta numérica, localize os seguintes números na reta abaixo.



2. Observe as afirmativas:

- (I)  $\frac{3}{4}$  é um número racional.  
 (II)  $\frac{11}{7}$  é um número irracional.  
 (III)  $\frac{20}{5}$  é um número natural.  
 (IV)  $\frac{1}{3}$  é um número inteiro.

São verdadeiras as afirmativas:

- (A) (I) e (II).  
 (B) (I) e (III).  
 (C) (III) e (IV).  
 (D) (II) e (III).

3. A fração geratriz que representa  $5,33333\dots$ , é?

4. Escreva Q para os racionais e I para os irracionais:

- (A) 2,5  
 (B) 0,666...  
 (C) 3,2  
 (D) 0,8  
 (E) 2,236817...  
 (F) 7

5. Obtenha a fração geratriz da dízima periódica 1,8888...

H29 - Resolver situação-problema envolvendo grandezas direta ou inversamente proporcionais.

6. A tabela que mostra o preço do quilo da batata numa barraca de feira está incompleta.

Kg	Preço R\$
1	1,50
1,5	2,25
2	3,00
2,5	3,75
3	
	9,00

O preço de 3kg de batatas e a quantidade de batatas que se compra com 9 reais são, respectivamente,

- A) R\$ 4,50 e 6 kg.  
 B) R\$ 4,00 e 5 kg.  
 C) R\$ 3,75 e 4,5 kg.  
 D) R\$ 5,00 e 4 kg.

7. Um carro percorre uma distância de 120 km com 15 litros de combustível. Nas mesmas condições, a distância percorrida com 10 litros de combustível é

- (A) 40 km.
- (B) 80 km.
- (C) 160 km.
- (D) 240 km.

8. Um supermercado vende jarras térmicas de 6L e 10L. A jarra de 6L é vendida por R\$ 96,00. Se o preço é proporcional à capacidade de litros, a jarra de 10L custará:

- (A) R\$60,00
- (B) R\$160,00
- (C) R\$192,00
- (D) R\$ 960,00

9. Qual é a velocidade de um automóvel que gasta duas horas em um percurso, sabendo que gastaria 6 horas nesse mesmo percurso se estivesse a 30 Km/h?

- (A) 90 Km/h
- (B) 60 Km/h
- (C) 40 Km/h
- (D) 10 Km/h

10. Construa um retângulo com as dimensões  $\sqrt{2}$   $\sqrt{3}$ , trace sua diagonal e transfira a medida da diagonal para a reta numérica. Qual foi o irracional representado na reta numérica ?