



Nome:		Nº:	Ano: 5º
Matéria: Matemática	Professora: Flávia e Gláucia		
Atividade de férias	Trimestre: 2º	Valor:	Data: ___/___/2018

Matemática e a História da Copa

A Copa do Mundo é um torneio de futebol realizado de 4 em 4 anos, envolvendo seleções de países do mundo todo. A primeira Copa do Mundo foi realizada em 1930, na cidade de Montevideu, capital do Uruguai. Participaram dessa competição apenas 13 países. Com o passar dos anos, o número de países foi aumentando.

Observe a tabela abaixo dos 32 países que participam da Copa do Mundo de 2018, na Rússia.



1) Para a competição, os países foram divididos em grupos de 4. Quantos grupos foram formados? _____

2) Na primeira fase da competição, cada país enfrenta todos os outros países do seu grupo.

- Quantos jogos cada país disputa nessa fase? _____
- Quantos jogos são realizados em cada grupo? _____
- Quantos jogos, ao todo, são disputados na primeira fase? _____

3) O principal estádio da Copa do Mundo deste ano, o Estádio Luzhniki, é considerado o mais seguro do mundo. Ele possui 1 100 metros de mirante com uma vista panorâmica maravilhosa.

Agora, responda:

a) Para medirmos o comprimento do campo de futebol do Estádio Luzhniki, qual unidade de medida devemos utilizar?

() mm () cm () km

b) A vista panorâmica que o estádio possui é de 1 100 m. Se transformarmos metros em quilômetros, a resposta correta da vista é de:

() 0,110 km () 11,011km () 1,100 km

c) É correto afirmar que:

- () Para transformar metros em quilômetros, devemos dividir por 10.
- () Para transformar metros em quilômetros, devemos dividir por 100.
- () Para transformar metros em quilômetros, devemos dividir por 1 000.

4) Veja, abaixo, informações sobre alguns jogadores brasileiros que estão participando da Copa do Mundo da Rússia 2018:

Nome completo:

THIAGO EMILIANO DA SILVA

Idade:

29 anos

Altura:

1,83m

Local de nascimento:

Rio de Janeiro (BA)

Clubes: **RS Futebol** (03), **Juventude** (04),

Porto (05), **Dinamo de Moscou** (05),

Fluminense (06 a 08), **Milan** (09 a 12)

e **PSG** (12 até os dias atuais)

Jogos pela Seleção: **45**

Título pela Seleção:

Copa das Confederações (2013)

Nome completo:

MARCELO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR

Idade:

25 anos

Altura:

1,74m

Local de nascimento:

Rio de Janeiro (RJ)

Clubes: **Fluminense** (05 a 06)

e **Real Madrid** (06 até os dias atuais),

Jogos pela Seleção: **30**

Título pela Seleção:

Copa das Confederações (2013)

Ao observarmos a altura dos dois jogadores, responda:

a) Qual é o jogador mais alto ? _____

b) A altura dos jogadores estão representadas em metros. Se transformarmos em centímetros, a altura correta dos jogadores seria:

- () 18,3 cm e 17,4 cm () 183 cm e 174 cm () 0,183 cm e 0,174 cm

c) É correto afirmar que:

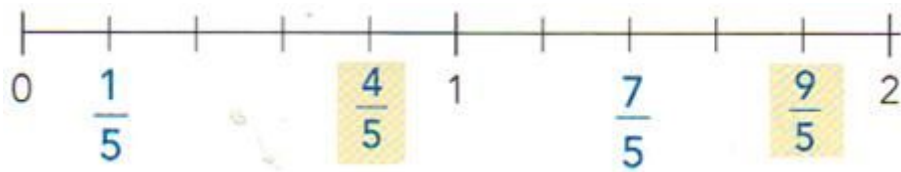
- () Para transformar metros em centímetros, devemos multiplicar por 10.
() Para transformar metros em centímetros, devemos multiplicar por 100.
() Para transformar metros em centímetros, devemos multiplicar por 1 000.

5) Faça a transformação dos valores abaixo em centímetros, quilômetros e decímetros:

- a) 1,83m = _____ cm, _____ km, _____ dm
b) 21,4m = _____ cm, _____ km, _____ dm
c) 0,4m = _____ cm, _____ km, _____ dm

6) Utilize a divisão de numerador por denominador nas frações abaixo e encontre resultado em número decimal na reta:

Representação de números na reta numérica



7) Luciana precisa de 1,53 m de fita para enfeitar uma toalha. Se ela enfeitar 10 toalhas, quantos metros de fita irá precisar?

R.: _____

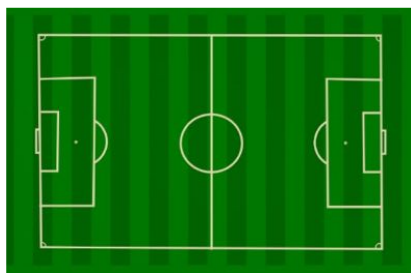
8) Para fazer a rabiola de uma pipa, João utiliza 0,95m de linha. Para fazer 100 pipas, quantos metros de linha ele irá precisar?

R.: _____

9) Para um campo de futebol, a FIFA adota a medida de 105m de comprimento e 68m de largura.

Lembre-se: Sabendo que o perímetro é a soma dos lados de uma figura, qual é o perímetro do campo de futebol?

68m



105m

R.: _____

10) A área de pênalti tem as medidas 16,5 m e 5,5 m. Qual é o perímetro dessa área?



R.: _____

11) Além da Bandeira do Brasil, outros adereços também são utilizados pela torcida. Veja abaixo a tabela de preços de alguns adereços:

 chapéu	 corneta	 broche	 camisa gola dupla
R\$ 25,90	R\$ 15,75	R\$ 3,50	R\$ 95,00

Agora, responda:

a) A Anita comprou duas cornetas e um chapéu. Pagou sua compra com uma nota de R\$100,00. Quanto ela recebeu de troco?

R.: _____

b) O Ita tinha R\$ 120,00. Com esse dinheiro, comprou uma camisa de gola dupla e três broches. Com o seu troco, ele poderia comprar um chapéu?

R.: _____

Boas Férias!

Professoras Flávia e Gláucia