

**Matemática**  
**Professor MaPI – Berçário**

11) Num bate-papo, a namorada disse ao namorado: “Querido, eu tenho  $x$  reais.” E ele disse a namorada: “Amor, eu tenho o dobro do que você tem mais 10 reais.” Juntos, eles possuem R\$ 220,00. Quanto vale  $x$  reais ?

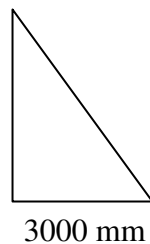
- a) R\$ 30,00
- b) R\$ 45,00
- c) R\$ 60,00
- d) R\$ 70,00

12) O piso de uma sala de aula tem o formato retangular medindo 6 m de largura e 8 m de comprimento. A área dessa sala destinada ao professor é de  $2 \text{ m}^2$  e ao aluno é de  $1 \text{ m}^2$ . Quantos alunos no máximo podem freqüentar essa sala de aula ?

- a) 24
- b) 36
- c) 46
- d) 48

13) Calcule o perímetro ( soma dos lados ) do triângulo retângulo abaixo :

- a) 120 m
- b) 12 m 0,005 km
- c) 0,12 dam 400 cm
- d) 12 km



14) O número 300000000 em forma de potência de dez é representado por :

- a)  $3 \times 10^{-8}$
- b)  $3 \times 10^8$
- c)  $0,3 \times 10^{-8}$
- d)  $0,3 \times 10^8$

15) Um aluno já fez dois trabalhos bimestrais e obteve as notas 8,5 e 5,0. Qual deve ser a sua nota na terceira avaliação para que ele fique com média 7,0 no bimestre ?

- a) 7,5
- b) 6,5
- c) 7,0
- d) 8,5

16) Uma escola de Ensino Médio tem 250 alunos matriculados na 1ª, 2ª ou 3ª séries. 32 % dos alunos são homens e 40 % dos homens estão na 1ª série. 20 % dos alunos matriculados estão na 3ª série, sendo 10 alunos homens. Dentre os alunos da 2ª série, o número de mulheres é igual ao número de homens. A tabela abaixo pode ser preenchida com as informações dadas. Qual o valor de  $a$  ?

- a) 120
- b) 102
- c) 48
- d) 92

	1ª série	2ª série	3ª série	Total
Mulher	a	b	c	a + b + c
Homem	d	e	f	d + e + f
Total	a + d	b + e	c + f	250

17) Com 1000 kg de ração, 20 vacas podem ser alimentadas durante 30 dias. Quantos quilogramas dessa ração serão necessários para alimentar 30 vacas durante 50 dias ?

- a) 2500
- b) 2000
- c) 3000
- d) 1500

18) O valor de  $S = \frac{0,3 - 0,25}{\sqrt[3]{-1}} + 0,036 \div 0,04$  é igual a :

- a) 8,95
- b) 8,85
- c) 0,95
- d) 0,85

19) Maria tem dois quintos da idade de João. João é sete anos mais novo que Antônio. Maria tem um terço da idade de Antônio. Qual a soma das idades dessas três pessoas ?

- a) 75 anos
- b) 98 anos
- c) 86 anos
- d) 91 anos

20) Se num produto de dois fatores subtrairmos seis unidades de um dos fatores, podemos afirmar que :

- a) O produto fica dividido por seis.
- b) O produto fica diminuído de seis unidades.
- c) O produto fica diminuído de seis vezes o outro fator.
- d) O produto fica dividido por seis vezes o outro fator.