|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Secretaria Regional da Educação e Cultura*  *Escola Básica Integrada da Praia da Vitória*  *Escola Básica 1,2,3/JI Francisco Ornelas da Câmara* | |
| Ano Letivo 2019/2020  Departamento de Ciências – 3.º ciclo  **Grupo 500 – Matemática** | | *Questionário 1.º Período Duração: 15 minutos*  *7.º Ano Turma \_\_\_ N.º \_\_\_ Data \_\_\_ /\_\_\_ /2019*  *Nome \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |
| Classificação: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Prof.ª: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Enc. Educ.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

Com base no vídeo “É aquela base”, episódio 4 da 4.ª temporada do programa “Isto é Matemática”, responde às seguintes questões.

**1.** Refere qual é a forma mais elementar de fazer Matemática. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.** Completa, corretamente, a frase: “As contagens mais rudimentares terão contemplado os dedos, riscos que representavam 10 unidades e cruzes que representavam \_\_\_\_\_\_\_\_\_ unidades. Esta contagem deu origem à base \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, que é o sistema de contagem mais generalizado nos dias de hoje.”

**3.** Associa corretamente o sistema de contagem com os “instrumentos” utilizados nesse sistema:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Base 5 ֎ |  | ֎ Espaços entre os dedos das duas mãos. |
| Base 8 ֎ |  | ֎ Dedos das mãos e dos pés. |
| Base 20 ֎ |  | ֎ Dedos de uma mão. |

**4.** Assinala a opção correta: “O sistema de numeração que utilizamos, hindu arábico, é um sistema de notação decimal e posicional e foi introduzido na Europa no século…:

**(A)** …X.” **(B)** …XI.” **(C)** …XII.” **(D)** …XIII.”

**5.** Associa corretamente o sistema de contagem com as aplicações práticas desse sistema:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Base 2 ֎ |  | ֎ Medição de ângulos. |
|  |  | ֎ Comércio. |
| Base 12 ֎ |  | ֎ Coordenadas geográficas. |
|  |  | ֎ Informática. |
| Base 60 ֎ |  | ֎ Sistema horário. |