|  |  |
| --- | --- |
| Afficher l'image d'origine | **Évaluation diagnostique : « Rénovation d’un château »** |
|  |
| * **Le château ci-dessous a besoin d’une rénovation :**

Afficher l'image d'origine | * **Voici la maquette 3D du château à rénover :**

 |
|  |  | **A** | **EC** | **NA** |
| 1. Cocher les solides qui constituent ce château :
 |  |  |  |
|  ⃣ Cylindre. ⃣ Cube. ⃣ Sphère. |  ⃣ Pyramide à base triangulaire. ⃣ Pyramide à base rectangulaire. |  ⃣ Cône de révolution. ⃣ Pavé droit. ⃣ Parallélépipède rectangle. |
| * **Vous avez l’occasion de survoler ce château en hélicoptère.**
1. Entourer la vue de ce château vu de dessus :
 |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
| 1. Cocher les figures géométriques que vous reconnaissez :
 |  |  |  |
|  ⃣ Un rectangle. ⃣ Un carré. ⃣ Un losange. |  ⃣ Un cercle. ⃣ Un disque. ⃣ Un parallélogramme. |  ⃣ Un triangle rectangle. ⃣ Un triangle isocèle. ⃣ Un triangle équilatéral. |

|  |
| --- |
| * **Carrelage du sol du château :**
 |
| **Votre entreprise a pour mission de carreler le sol du château.**400_F_20452266_T6anbYdzDUfa2hJ7215KoLw9AeghaZHu* Le châtelain désire le carrelage ci-dessous :

Carrelage de sol intérieur en marbrePaquet de 3 m2 : 240 euros* Votre employé a noté les informations suivantes :
 |
| *Tour cylindrique : Rayon : R = 4 m ; Bâtiment central : Longueur L = 20 m* | **A** | **EC** | **NA** |
| 1. Noter sur le schéma ci-dessus les dimensions au sol du château.
 |  |  |  |
| 1. La formule permettant de calculer l’aire d’un disque est : $A= π×R^{2}$. Quel est donc l’aire du disque ci-dessus ? (Les valeurs sont arrondies à l’unité)
 |  |  |  |
| * 50 m2
* 35 m3
* 25 cm2
 |  ⃣ 12 m2 ⃣ 25 m2 ⃣ 50 cm2 |
| 1. La formule permettant de calculer l’aire d’un rectangle est : $A=L×l$. Quel est donc l’aire du rectangle ci-dessus ?
 |  |  |  |
| * 80 m2
* 160 m3
 | * 56 cm2
* 160 m2
 |
| 1. La formule permettant de calculer l’aire d’un carré est : $A=c^{2}$. Quelle est donc l’aire du carré ci-dessus :
 |  |  |  |
| * A = 8 x 8 = 64 m2
* A = 8 x 2 = 16 m2
 | * A = 4 x 4 = 16 m2
* A = 8 x 4 = 32 m2
 |
| 1. Quel sera alors l’aire de la surface totale à recouvrir?

……………………………………………………………………………………………………………………………. |  |  |  |
| 1. En déduire le prix du carrelage ?

……………………………………………………………………………………………………………………………. |  |  |  |