|  |  |
| --- | --- |
| **NOM :** | **Prénom :** |
| **Évaluation de mathématiques** | **Début du cycle 3** |

**PARTIE III – ESPACE ET GÉOMÉTRIE**

**Question 1**

Dans le quadrillage suivant, chaque case est repérée par une lettre et un chiffre.

Par exemple, la case en bas à gauche est dans la colonne A et la ligne 5. On la note (A ; 5).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D | E |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

1. Complète les pointillés :

 est dans la case (…… ; ..….)  est dans la case (..…. ; ..…)

1. Dessine le smiley et le cœur dans la bonne case du quadrillage :

 est dans la case (B ; 4 )  est dans la case (A ; 1 )

**Question 2**

Écris sur les pointillés les deux nombres repérés par les flèches :

 …………. ……………

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  40 |  |

**Question 3**

Dans le dessin suivant, indique par une flèche bleue la position du nombre 70, et indique par une flèche noire la position du nombre 130 :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  | 200 |  |

**Question 4**

Remplis le tableau suivant.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Figure | Nom de la figure | Nombre de côtés | Nombre d’angles droits |
|  | **……………………...** | **……………………...** | **……………………...** |
|  | **rectangle** | **……………………...** | **……………………...** |
|  | **……………………...** | **……………………...** | **……………………...** |

**Question 5**

Sur la ligne brisée ci-dessous, marque un point rouge sur les angles droits et complète les pointillés : ****

Pour répondre à la question j’ai utilisé ……………………………………………..

**Question 6**

Dans la figure suivante, repasse un carré en rouge, un losange en vert et un rectangle en noir :



**Question 7**



Quel est le nom de ce solide ? …………………………….

Colorie une face en vert.

Colorie une arête en rouge.

Comment s’appelle le point A ? ………………………………

**Question 8**

On donne cinq figures, A, B, C, D, E.



Complète les pointillés :

Le triangle rectangle est la figure ………………………………

|  |
| --- |
| Justifie l’élimination des figures fausses : ……………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………….. |

**Question 9**

À l'aide de la règle, poursuis le tracé commencé pour obtenir un carré.



**Exercice 1**

Voici une figure que tu dois reproduire.

On a commencé. Termine la figure en utilisant ta règle :

**Exercice 2**

Trace le symétrique de la figure ci-dessous par rapport à la droite (d) :



**Problème 1**

Ce colis a la forme d’un pavé droit.

1. Combien y-a-t-il d’arêtes non visibles ?

*Cadre pour la recherche et la réponse*

|  |
| --- |
| ………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………….. |

1. Combien de sommets sont cachés ?

*Cadre pour la recherche et la réponse*

|  |
| --- |
| ………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………….. |

1. Colorie les 6 faces qu’il faut assembler pour obtenir un pavé qui ressemble au colis :

**Problème 2**

Voici 5 figures représentées dans des cadres :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Figure 1** |  | **Figure 2** |  | **Figure 3** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Figure 4** |  | **Figure 5** |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Dans la figure 1 :
* entoure en rouge le triangle,
* colorie en bleu le cercle,
* repasse en vert un rectangle.
1. Yanis a décrit l’une de ces figures :
* le carré est à l’intérieur d’un rectangle ;
* la croix est au-dessus du cercle ;
* le triangle est à droite du carré ;
* le cercle est à l’extérieur du grand rectangle.

Pourquoi la figure 1 ne correspond-elle pas à la description ?

*Cadre pour la recherche et la réponse*

|  |
| --- |
| ………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………… |

1. Quelle est la figure qui correspond à la description ?

*Cadre pour la recherche et la réponse*

|  |
| --- |
| ………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………… |

1. Dans laquelle des 5 figures le triangle n’est pas à droite du carré ?

*Cadre pour la recherche et la réponse*

|  |
| --- |
| ………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |