**Devoir maison**

**Vacances de Toussaint**



**/ 150 points**

*Calculatrice interdite*

1. **Calcule le plus vite possible :**

 **/ 16 points**

|  |  |
| --- | --- |
| 372 + 20 = **392**  | 234 + 19 = **253** |
| 423 + 10 = **433**  | 194 + 16 = **210** |
| 318 + 11 = **329**  | 1 987 + 11 = **1 998** |
| 18 + 119 = **137** | 1 709 + 13 = **1 722** |
| 624 + 11 = **635** | 512 – 11 = **501** |
| 233 + 11 = **244** | 391 – 11 = **380** |
| 175 + 11 = **186** | 426 – 11 = **415** |
| 908 + 11 = **919** | 201 – 11 = **190** |

1. **Complète, par symétrie axiale, les figures suivantes :**



 **/ 6 points**

 **/ 9 points**

1. **On passe d’un étage à l’autre en additionnant les deux nombres justes en dessous d’une case. Calcule :**

****

 **/ 12 points**

**1 067**

**569**

**297**

**95**

**66**

**65**

1. **Problème à résoudre**

A chaque anniversaire, depuis qu'il est né, Lucas souffle des bougies. Hier, il a eu 12 ans.

**Combien a-t-il soufflé de bougies depuis qu'il est né ?**

 **/ 6 points**

**Informations importantes**

**12 ans**

**Souffle des bougies à chaque anniversaire**

**Calcul**

**1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 = 78**

**Phrase réponse**

**Lucas a soufflé 78 bougies depuis qu’il est né.**

*Calculatrice interdite*

 **/ 12 points**

1. **Calcule**



**19 400**

**18 401**

**17 401**

**17 500**



**2 000**

**1 991**

**991**

**1 000**



**2 179**

**2 170**

**1 170**

**1 180**

1. **Suis le programme de construction sur la feuille blanche à droite :**

Tu auras besoin :

 **/ 9 points**

* D’un crayon
* D’une gomme
* D’une règle
* D’un compas
1. Tracer un carré ABCD de 5 cm de côté.
2. Tracer BD. Placer I milieu de [BD].
3. Placer J milieu de [AB]. Placer K milieu de [AD].
4. Tracer [IJ], [IK], [IC].
5. Tracer l’arc de cercle de centre I, de B à C.

**x K**

**x I**

**x J**

**A**

**D**

**C**

**B**

*Calculatrice interdite*

1. **Calcule le plus vite possible :**

|  |  |
| --- | --- |
| 654 + 9 = **663** | 764 – 9 = **755** |
| 723 + 9 = **732** | 949 – 9 = **940** |
| 172 + 99 = **271** | 613 – 99 = **514** **/ 8 points** |
| 188 + 99 = **287** | 1 201 – 99 = **1 102** |

1. **Calcule le triple des nombres :**

 **/ 8 points**

|  |  |
| --- | --- |
| Triple de 15 : **45** | Triple de 100 : **300** |
| Triple de 25 : **75** | Triple de 50 : **150** |
| Triple de 30 : **90** | Triple de 300 : **900** |
| Triple de 60 : **180** | Triple de 1500 : **4** **500** |

1. **Cherche l’aire de la figure**

****

 **/ 2 points**

**32**

****

 **/ 2 points**

**24**

1. **Combien vois-tu de triangles ? Attention au piège !**

**

 **/ 10 points**

**Il y a 10 triangles**

1. **Problème à résoudre**

Un fermier a des poules et des cochons.

En regardant tous les animaux, il voit 6 têtes et 20 pattes.

**Combien le fermier a –t-il de cochons et de poules ?**

**Informations importantes**

**Poules (1 tête et 2 pattes) et des cochons (1 tête et 4 pattes)**

**6 têtes et 20 pattes**

**Calcul**

 **/ 6 points**

**4 cochons = 4 têtes et 16 pattes**

**2 poules = 2 têtes et 4 pattes**

**Phrase réponse**

**Il y 4 cochons et 2 poules**

*Calculatrice interdite*

1. **Calcule le plus vite possible :**

|  |  |
| --- | --- |
| 14 × 2 = **28** | 70 × 2 = **140** |
| 25 × 2 = **50** | 250 × 2 = **500** |
| 45 × 2 = **90** | 550 × 2 = **1 100** **/ 8 points** |
| 53 × 2 = **106** | 1500 × 2 = **3 000** |

1. **Calcule le plus vite possible :**

|  |  |
| --- | --- |
| 16 : 2 = **8** | 44 : 2 = **22** |
| 18 : 2 = **9** | 66 : 2 = **33** **/ 8 points** |
| 30 : 2 = **15** | 100 : 2 = **50** |
| 40 : 2 = **20** | 500 : 2 = **250** |

1. **Sur la feuille blanche suivante :**

 **/ 4 points**

**Construis un carré de 6 cm de côté.**

**Construis le cercle qui passe par les 4 sommets du carré (son centre est à l’intersection des diagonales).**

**Construis un rectangle de longueur 9 cm et de largeur 2 cm.**

 **/ 4 points**

**Construis un cercle de rayon 2 cm à chaque sommet du rectangle.**

**Construis un rectangle de longueur 12 cm et de largeur 3 cm.**

**Trace le segment qui rejoint les milieux de chaque côté.**

 **/ 4 points**

 **/ 6 points**

1. **Entoure la bonne proposition :**

****

1. **Colorie les fractions demandées :**

|  |  |
| --- | --- |
| $\frac{1}{6}$ **/ 4 points** | $\frac{4}{8}$ |
| $\frac{7}{9}$ |  $\frac{5}{16}$ |

**Travail en mathématiques**

 **/ 12 points**

1. **Indique les heures et minutes**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Il est **2** h **30** minIl est **14** h **30** min | Il est **7** h **30** minIl est **19** h **30** min | Il est **12** h **30** minIl est **00** h **30** min |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Il est **2** h **15** minIl est **14** h **15** min | Il est **9** h **30** minIl est **21** h **30** min | Il est **12** h **00** minIl est **00** h **00** min |

1. **Trace les segments en reliant les lettres dans l’ordre alphabétique :**



 **/ 3 points**

C’est un polygone à 6 côtés. Il s’appelle : **HEXAGONE**.