|  |
| --- |
| **6ème Contrôle : Caractères de divisibilité** /30 🡪 **/15** |

![C:\Users\Caroline\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\EX967HH9\MC900196532[1].wmf]()

**Savoir /4**

1. **Quand un nombre est-il divisible par 25 ?**

Donne un exemple (un nombre de 5 chiffres) Ex : …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Quand un nombre est-il divisible par 3 ?**

Donne un exemple (un nombre de 5 chiffres) Ex : …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Savoir-faire**

1. **Justifie en utilisant un caractère de divisibilité. /3**

 945 est divisible par 5 car …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 212 est divisible par 4 car

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 2168 est divisible par 8 car …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Justifie en décomposant le nombre en une somme ou une différence. /2**

 212 est divisible par 4 car

 366 est divisible par 6 car

1. **Complète le tableau suivant en notant une croix aux endroits qui conviennent.** /8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Divisible par  | 20 | 3 | 4 | 5 | 8 | 9 | 25 | 125 |
| 1326 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 575 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 702 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 432 522 |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Écrivez les nombres divisibles par « 3 »  compris entre 400 et 430. /2**

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

 **5. Réponds par Vrai (V) ou Faux (F). /5**

**a.** Si un nombre est divisible par 4 alors il est divisible par 2. …………

**b.** Si un nombre est divisible par 2 et 3 alors il est divisible par 5. …………

**c.** Tous les nombres qui se terminent par 3 sont divisibles par 3. ……………

**d.** Tout multiple de 10 est divisible par 2. …………

**e.** Un nombre divisible par 3 est divisible par 9. …………

1. **Peut-on remplir un nombre exact de boîtes de 6 œufs si on a : /1**

**a.** 129 oeufs ? Pourquoi ? ....................................................................................................................................................................

**b.** 636 oeufs ? Pourquoi ? .....................................................................................................................................................................

 **7. Par quel(s) chiffre(s) peux-tu remplacer le ? pour que la phrase soit correcte ?**

 **/5**

7 5 ? 4 🡪 est divisible par 4. 🡪 ……………………………………………………………

3 6 7 9 ? 🡪 est divisible par 5 et par 2 🡪 …………………………………………………………….

9 5 ? 7 🡪 est divisible par 3 et par 9 🡪 …………………………………………………………….

6 3 ? 0🡪 est divisible par 20. 🡪 …………………………………………………………….

9 7 2 ? 6 4 🡪 est divisible par 8. 🡪 …………………………………………………………….



|  |
| --- |
| **5ème Contrôle : Caractères de divisibilité** 🡪 **/25** |

**Savoir /4**

1. **Quand un nombre est-il divisible par 25 ?**

Donne un exemple (un nombre de 5 chiffres) Ex : …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Quand un nombre est-il divisible par 3 ?**

Donne un exemple (un nombre de 5 chiffres) Ex : …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Savoir-faire**

1. **Justifie en utilisant un caractère de divisibilité. /2**

 212 est divisible par 4 car

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 2168 est divisible par 8 car …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Complète le tableau suivant en notant une croix aux endroits qui conviennent.** /8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Divisible par  | 20 | 3 | 4 | 5 | 8 | 9 | 25 | 125 |
| 1326 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 575 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 702 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 432 522 |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Écrivez les nombres divisibles par « 3 »  compris entre 400 et 420. /1**

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

 **6) Réponds par Vrai (V) ou Faux (F). /5**

**a.** Si un nombre est divisible par 4 alors il est divisible par 2. …………

**b.** Si un nombre est divisible par 2 et 3 alors il est divisible par 5. …………

**c.** Tous les nombres qui se terminent par 3 sont divisibles par 3. ……………

**d.** Tout multiple de 10 est divisible par 2. …………

**e.** Un nombre divisible par 3 est divisible par 9. …………

 **7) Par quel(s) chiffre(s) peux-tu remplacer le ? pour que la phrase soit correcte ?**

 **/5**

7 5 **?** 4 🡪 est divisible par 4. 🡪 ……………………………………………………………

3 6 7 9 **?** 🡪 est divisible par 5 et par 2 🡪 …………………………………………………………….

9 5 **?** 7 🡪 est divisible par 3 et par 9 🡪 …………………………………………………………….

6 3 **?** 0🡪 est divisible par 20. 🡪 …………………………………………………………….

9 7 2 **?** 6 4 🡪 est divisible par 8. 🡪 …………………………………………………………….