

## Exercices 5<sup>ème</sup> : Chapitre 1 : Nombres entiers

Ex 1 : Dans la division euclidienne de 2 654 par 12, le quotient est 221. Sans effectuer la division, détermine le reste.

Ex 2 : Dans une division euclidienne, le diviseur est 14, le quotient est 18 et le reste est 5. Quel est le dividende ?

Ex 3 : Le CDI du collège a commandé 25 dictionnaires à 18 € l'unité et 20 atlas. La facture totale s'élève à 750 €. Quel est le prix d'un atlas ?

Ex4 : a. 6 798 supporters d'un club de rugby doivent faire un déplacement en car pour soutenir leur équipe. Chaque car dispose de 55 places. Combien de cars faut-il réserver ?

b. Des stylos sont conditionnés par boîte de 40. Marie a 2 647 stylos. Combien lui en manque-t-il pour avoir des boîtes entièrement remplies ?

Ex5 : Réponds aux questions suivantes en justifiant.

- a. 4 est-il un diviseur de 28 ?
- b. 32 est-il un multiple de 6 ?
- c. 4 divise-t-il 18 ?
- d. 35 est-il divisible par 5 ?

Ex6 : Quel est ...

- a. le plus grand multiple de 12 inférieur à 75 ?
- b. le plus grand multiple de 36 inférieur à 100 ?
- c. le plus petit multiple de 9 supérieur à 1 200 ?
- d. le plus petit multiple de 14 supérieur à 710 ?

Ex7 : Écris tous les diviseurs de :

- a. 14
- b. 30
- c. 48

Ex8 : écris la liste de tous les diviseurs de :

- a. 32
- b. 67
- c. 81
- d. 144

Ex9 : Abdel dit : « J'ai plus de 400 DVD mais moins de 450 ! Que je les groupe par 2, par 3, par 4 ou par 5, c'est toujours la même chose : il en reste un tout seul ! ». Combien Abdel a-t-il de DVD ?

Ex10 : On considère le nombre 1 605. Est-il divisible par (tu justifieras chaque réponse) :

- a. 2 ?
- b. 5 ?
- c. 4 ?
- d. 3 ?

Ex11 : Dans chaque cas, recopie la liste suivante.

24    25    544    600    173    205

- a. Entoure les nombres divisibles par 2.
- b. Entoure les nombres divisibles par 5.
- c. Entoure les nombres divisibles par 3.

Ex12 : Parmi les nombres : 12 ; 30 ; 27 ; 246 ; 325 ; 4 238 et 6 139, indique ceux qui sont divisibles :

- a. par 2
- b. par 3
- c. par 5
- d. par 9

Ex13 : Parmi les nombres : 612 ; 999 ; 416 ; 296 ; 325 ; 540 et 1 785, indique ceux qui sont divisibles :

- a. par 4
- b. par 5
- c. par 9
- d. par 3