15. 1. Vrai.

123 456 = 3 × 41 152.

Une autre manière de procéder est d'utiliser le critère de divisibilité par 3.

En effet : 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21, qui est divisible par 3.

2. Faux.

13 717 × 9 = 123 453 et 13 718 × 9 = 123 462.

Une autre manière de procéder est d'utiliser le critère de divisibilité par 9.

En effet : 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21, qui n'est pas divisible par 9.

3. Faux.

30 est bel et bien divisible par 1, 2, 3 et 5.

En revanche, cette liste de diviseurs positifs est incomplète.

En effet, il manque 6, 10, 15 et 30 lui-même.

4. Vrai.

Il s'agit ici de lister la liste des diviseurs de 28.

Nous avons donc les nombres suivants : 1, 2, 4, 7, 14 et 28.

28 a donc bel et bien 6 diviseurs positifs.