

Ex- 9(c)

1. 4.  
i) 352 A: No  
ii) 523 A: No  
iii) 496 A: Yes  
iv) 649 A: No
- i) 221 A: No  
ii) 543 A: Yes  
iii) 28492 A: No  
iv) 92349 A: Yes

7. i) 5080 → Yes  
ii) 66666 → Yes No  
iii) 755 → Yes  
iv) 9207 → No

8. i) 9990 → Yes  
ii) 0 → Yes  
iii) 847 → No  
iv) 8976 → No
9. i) 5918 → Yes  
ii) 68777 → Yes  
iii) 3882 → No  
iv) 10857 → Yes

2. 5.  
i) 220 A: No  
ii) 532 A: Yes  
iii) 678 A: No  
iv) 9232 A: Yes
- i) 1332 A: Yes  
ii) 53247 A: Yes  
iii) 4968 A: No  
iv) 200314 A: No

10. i) 980 → Yes  
ii) 8295 → Yes  
iii) 10243 → No  
iv) 5013 → No

3. 6.  
i) 324 A: No  
ii) 2536 A: Yes  
iii) 92760 A: Yes  
iv) 449320 A: Yes
- i) 324 A: Yes  
ii) 2010 A: Yes  
iii) 33278 A: No  
iv) 15505 A: No

11. i) 64M3 → M=2  
ii) 46M46 → M=1  
iii) 27M53 → M=1
12. i) 76M91 → M=4  
ii) 77548M → M=5  
iii) 627M9 → M=3
13. i) 39M2 → M=8  
ii) 77548M → M=7  
iii) 70975M → M=3  
iv) 14M75 → M=5

14. State true or false

- i) If a number is divisible by 4, it is divisible by 8. **F**
- ii) If a number is a factor of 16 and 24, it is a factor of 48. **T**
- iii) If a number is divisible by 78, it is divisible by 3 & 6. **T**
- iv) If  $a$  divides both  $b$  and  $c$  completely, then  $a$  divides i)  $a+b$  ii)  $a-b$  also completely. **T**