

MATH RAILWAY (NUMBER SYSTEM 14 SEPTEMBER 2018)

- Q.1. What will be the unit digit of 13^{35} ?
 13^{35} का इकाई अंक क्या होगा?
 1. 3 2. 9 3. 1 4. 7
 Ans: 4
- Q.2. What will be the unit digit of 58^{153} ?
 58^{153} का इकाई अंक क्या होगा?
 1. 8 2. 4 3. 6 4. 2
 Ans: 8
- Q.3. What will be the unit digit of 17^{240} ?
 17^{240} का इकाई अंक क्या होगा?
 1. 2 2. 3 3. 1 4. 4
 Ans: 3
- Q.4. What will be the unit digit of $35^{65} + 44^{23} + 24^{232}$?
 $35^{65} + 44^{23} + 24^{232}$ का इकाई अंक क्या होगा?
 1. 9 2. 5 3. 7 4. NOT
 Ans: 2
- Q.5. Find the unit digit of $(1!)^{100} + (2!)^{99} + (3!)^{98} + \dots + (100!)^1$.
 $(1!)^{100} + (2!)^{99} + (3!)^{98} + \dots + (100!)^1$ के इकाई का अंक ज्ञात कीजिये।
 1. 9 2. 6 3. 7 4. 4
 Ans: 1
- Q.6. Find the unit digit of $(99)^{999!} + (98)^{998!} + (97)^{997!} + (96)^{996!}$.
 $(99)^{999!} + (98)^{998!} + (97)^{997!} + (96)^{996!}$ के इकाई का अंक ज्ञात कीजिये।
 1. 1 2. 2 3. 7 4. 4
 Ans: 4
- Q.7. Two numbers when divided by 5 they leave remainder 3 and 4 respectively, if the sum of these numbers is divided by 5 then find the remainder.
 दो संख्याओं को 5 से विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 3 और 4 प्राप्त होता है, यदि इन संख्याओं के योग को 5 से विभाजित किया जाए तो प्राप्त शेषफल ज्ञात कीजिए।
 1. 1 2. 4 3. 2 4. 3
 Ans: 3
- Q.8. Two numbers when divided by 7 they leave remainder 3 and 4 respectively, if the product of these numbers is divided by 7, then find the remainder.
 दो संख्याओं को 7 से विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 3 और 4 प्राप्त होता है, यदि इन संख्याओं के गुणनफल को 7 से विभाजित किया जाए तो प्राप्त शेषफल ज्ञात कीजिए।
 1. 7 2. 5 3. 6 4. 8
 Ans: 2

- Q.9. Two numbers when divided by same divisor they leave 13 and 11 respectively as remainders, if the sum of these numbers is divided by the same divisor then they leave 7 as remainder find the divisor.
 दो संख्याओं को जब एक ही भाजक से विभाजित किया जाता है तो वह शेषफल क्रमशः 13 और 11 आता है, यदि इन संख्याओं के योग को भी उसी भाजक से विभाजित किया जाए तो शेषफल 7 प्राप्त होता है तो भाजक ज्ञात कीजिए।
 1. 15 2. 19 3. 7 4. 17
 Ans: 4
- Q.10. A number when divided by 7 leaves remainder 5, then find the remainder when square of the same number is divided by 7.
 किसी संख्या को 7 से विभाजित करने पर शेषफल 5 प्राप्त होता है, तो शेषफल ज्ञात कीजिए जब उसी संख्या के वर्ग को 7 से विभाजित किया जाए।
 1. 4 2. 2 3. 6 4. NOT
 Ans: 1
- Q.11. Find the least possible number which when successively divided by 5, 3 and 7 gives remainder 2, 1 and 2 respectively.
 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 5, 3 और 7 से क्रमागत विभाजित करने पर क्रमशः 2, 1 और 2 शेषफल प्राप्त होता है।
 1. 147 2. 146 3. 156 4. 142
 Ans: 4
- Q.12. A number when divided by 152 it leaves remainder 47, then find the remainder if the same number is divided by 19.
 किसी संख्या को 152 से विभाजित करने पर 47 शेषफल प्राप्त होता है, यदि इसी संख्या को 19 से विभाजित किया जाये तो प्राप्त शेषफल ज्ञात कीजिए।
 1. 9 2. 5 3. 7 4. 3
 Ans: 1
- Q.13. A number which when successively divided by 8, 4 and 6 it gives remainder 3, 2 and 1 respectively find the remainder if that number is successively divided by 6, 8 and 4.
 किसी संख्या को 8, 4 और 6 से क्रमागत विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्रमशः 3, 2 और 1 है। यदि उसी संख्या को 6, 8 और 4 से क्रमागत विभाजित किया जाए तो प्राप्त शेषफल ज्ञात कीजिए।
 1. 3, 2, 1 2. 1, 2, 3 3. 3, 0, 1 4. 1, 0, 3
 Ans: 3
- Q.14. Find the number of zero's at the end of $18! \times 27! \times 75!$.
 $18! \times 27! \times 75!$ के अंत में शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिये।
 1. 25 2. 23 3. 21 4. 27
 Ans: 4
- Q.15. Find $49^{28} - 24^{28}$ is divisible by which of the following number?
 ज्ञात कीजिये $49^{28} - 24^{28}$ निम्न में से किस संख्या से विभाजित है?
 1. 11 2. 6 3. 4 4. 5
 Ans: 4

CLICK ON THIS VIDEO

