

# D N YADAV SIR

## मिश्र समानुपात

1. यदि 64 आदमी किसी काम को 15 दिन में पूरा करते हैं, तो उसी काम को 80 आदमी कितने दिन में पूरा करेंगे—  
(1) 8 दिन (2) 10 दिन (3) 12 दिन (4) 14 दिन (3)
2. एक किसान अपनी कुदाल से 5 दिन में 3 बीघा खेत जोत सकता है। यदि उसकी जमीन का कुल परिणाम 12 बीघा हो, तो सम्पूर्ण को जोतने में उसे कितने दिन लगेंगे—  
(1) 20 दिन (2) 18 दिन (3) 16 दिन (4) 14 दिन (1)
3. यदि 349 नारियलों का मूल्य 2181.25 रु. हो, तो 26 दर्जन नारियलों का मूल्य लगभग कितने रुपए होगा—  
(1) 1500 रु. (2) 1950 रु. (3) 1200 रु. (4) 2500 रु. (2)
4. यदि 15 मनुष्य किसी काम को 40 दिन में करते हैं, तो 75 मनुष्य उसी काम को कितने दिन में करेंगे—  
(1) 8 दिन (2) 6 दिन (3) 5 दिन (4) 20 दिन (1)
5. 25 आदमी प्रतिदिन 115 मीटर रास्ता की मरम्मत कर सकते हैं। यदि 55 आदमी उसी काम को करें तो प्रतिदिन कितने मीटर रास्ते की मरम्मत करेंगे—  
(1) 265 मीटर (2) 225 मीटर (3) 253 मीटर (4) 243 मीटर (3)
6. कुछ व्यक्ति एक कार्य को 12 दिन में समाप्त कर सकते हैं इससे दोगुने व्यक्ति इससे आधे कार्य को कितने दिन में करेंगे—  
(1) 3 दिन (2) 4 दिन (3) 6 दिन (4) 12 दिन (7)
7. 40 व्यक्ति 20 दिन में 120 किग्रा चावल की खपत करते हैं। कितने दिनों में 25 व्यक्ति 150 किग्रा चावल की खपत कर पाएंगे—  
(1) 40 दिन (2) 60 दिन (3) 38 दिन (4) 28 दिन (1)
8. यदि 200 बल्बों को 6 दिन तक 4 घण्टे प्रतिदिन जलाने पर 40 रु. व्यय होता है। तो 48 रु. के व्यय पर 15 दिन तक 3 घण्टे प्रतिदिन कितने बल्ब जलाए जा सकते हैं—  
(1) 100 बल्ब (2) 110 बल्ब (3) 120 बल्ब (4) 128 बल्ब (4)
9. एक तांत कारखाने में 15 तांत हैं। उनमें से तीन तांत बंद रहने के कारण पिछले सप्ताह 168 धोती-साड़ियां तैयार हुई हैं। इस सप्ताह सभी तांत चालू हैं। तो इस सप्ताह में कितनी धोती साड़ियां तैयार होगी—  
(1) 210 (2) 200 (3) 198 (4) 168 (1)
10. यदि 6 व्यक्ति 8 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके 840 रु. प्रति सप्ताह कमायें, तो 9 व्यक्ति 6 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके प्रति सप्ताह कितने रुपये कमायेंगे—  
(1) 854 रु. (2) 945 रु. (3) 1620 रु. (4) 1680 रु. (2)
11. किसी टंकी में 24 पम्प लगे हैं जो 8 घण्टे प्रतिदिन चलकर 12 दिनों में 2460 लिटर पानी इस टंकी में डालते हैं। कितने दिनों में 32 पम्प प्रतिदिन 6 घण्टे 3690 लिटर पानी उस टंकी में डाल पाएंगे—  
(1) 20 दिन (2) 18 दिन (3) 16 दिन (4) 14 दिन (2)
12. 18 इंजन 5 घण्टे प्रतिदिन चलते हुए 15 दिन में 720 लिटर डीजल की खपत करते हैं। 20 इंजन 6 घण्टे प्रतिदिन चलते हुए कितने दिनों में 1152 लिटर डीजल की खपत करेंगे—  
(1) 12 दिन (2) 15 दिन (3) 16 दिन (4) 18 दिन (4)
13. 3 श्रमिक प्रतिदिन 7 घण्टा काम करके 2 दिन में 84 वर्ग मीटर दीवार पर चूना कर सकते हैं। 256 वर्ग मीटर दीवार को दैनिक 8 घण्टा काम करके 4 दिनों में चूना करने के लिए कितने श्रमिकों को नियुक्त करना होगा—  
(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5 (3)
14. एक लॉरी जितने समय में माल ढो सकती है उतने ही समय में एक बैसागाड़ी उसका  $1/10$  माल ढो सकती है। यदि प्रतिदिन 8 घण्टे काम करके 3 लॉरी और 5 बैसागाड़ी एक गोदाम से 490 टन माल ढो सकती है। तो 3136 टन माल 7 दिनों में ढोने के लिए 12 बैसागाड़ी के साथ कितनी लॉरी रखी जा सकती है—  
(1) 5 (2) 4 (3) 3 (4) 2 (4)
15. 12 आदमी प्रतिदिन 9 घण्टे काम करके 30 दिन में एक काम कर सकते हैं। कितने आदमी प्रतिदिन 5 घण्टे काम करके उसका 10 गुना काम 24 दिनों में समाप्त करेंगे—  
(1) 200 (2) 225 (3) 250 (4) 270 (4)
16. यदि 400 व्यक्ति 9 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके किसी कार्य का  $1/4$  भाग 10 दिन में समाप्त करें, तो कितने अतिरिक्त व्यक्ति लगाए जाएं कि 8 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके, शेष कार्य को 20 दिन में समाप्त किया जा सके—  
(1) 225 (2) 250 (3) 275 (4) 325 (3)
17. 21.25 रु. में 80 लैम्प, 5 घण्टे प्रतिदिन, 10 दिन तक जलाए जा सकते हैं। 76. 50 रु. में कितने लैम्प, 4 घण्टे प्रतिदिन, 30 दिन तक जलाए जा सकते हैं—  
(1) 100 (2) 120 (3) 150 (4) 160 (2)
18. 5 आदमी 20 दिन में 4 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके 300 कलमें तैयार करते हैं। 8 आदमी 16 दिन में कितनी कलमें तैयार करेंगे, जबकि वे 10 घण्टे प्रतिदिन कार्य करते हैं—  
(1) 360 (2) 960 (3) 1000 (4) 1060 (2)
19. यदि कुछ व्यक्ति 100 मीटर लम्बी, 50 मीटर चौड़ी तथा 10 मीटर गहरी खाई को 10 दिन में खोद सकें तो उतने ही व्यक्ति 30 दिन में 25 मीटर चौड़ी तथा मीटर गहरी कितनी लम्बी खाई खोद सकते हैं—  
(1) 400 मीटर (2) 200 मीटर (3)  $88\frac{8}{9}$  मीटर (4) 100 मीटर (1)
20. 60 आदमी 5 घण्टे प्रतिदिन काम करके 25 दिन में 200 खिलौने बनाए। 4 घण्टे प्रतिदिन काम करके 20 दिन में 60% अधिक खिलौने बनाने के लिए कितने अतिरिक्त आदमियों की जरूरत पड़ेगी—  
(1) 150 (2) 90 (3) 80 (4) 70 (2)
21. यदि 16 आदमी 7 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके एक खेत को 48 दिन में जोतते हैं, तो 14 व्यक्ति 12 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके इसी खेत को कितने दिन में जोतेंगे—  
(1) 30 (2) 32 (3) 35 (4) 48 (2)
22. 60 गायें 30 दिन में 600 रु. की घास खा जाती हैं। 60 घोड़े 20 दिन में कितने रुपए की घास खा जाएंगे, जबकि 3 गाय जितनी घास खाती हैं। उतनी ही घास चार घोड़े उतने ही समय में खा सकते हैं।  
(1) 300 (2) 360 (3) 120 (4) 240 (1)
23. समान क्षमता वाले 14 पम्प एक पानी की टंकी 6 घण्टे में भर सकते हैं। यदि टंकी को केवल 4 घण्टे में भरना हो, तो कितने अतिरिक्त पम्पों की आवश्यकता होगी—  
(1) 7 (2) 14 (3) 21 (4) 28 (1)
24. एक छात्रावास में 80 छात्रों के लिए 40 दिन के भोजन का प्रबंध है। यदि 10 दिन के बाद छात्रावास में 20 छात्र और प्रवेश पा जाएं, तो शेष भोजन सबके लिए कितने दिनों तक चलेगा—  
(1) 24 दिन (2) 32 दिन (3) 28 दिन (4) 26 दिन (1)
25. एक पानी के जहाज पर 1000 मनुष्यों के लिए 8 सप्ताह के लिए भोजन सामग्री थी। एक दूसरे जहाज में कुछ गड़बड़ी हो जाने के कारण उस पर सवार सभी मनुष्यों के इस पानी जहाज पर आ जाने के कारण वही भोजन सामग्री 5 सप्ताह ही चली। दूसरे पानी के जहाज से कितने मनुष्य पहले पानी के जहाज पर आये—  
(1) 1600 (2) 600 (3) 400 (4) 800 (2)
26. किसी सैनिक छावनी में कुछ समय के लिए खाद्य सामग्री रखा गया। 20 दिन  $2/5$  सैनिक दूसरी छावनी में चले गए और तब यह पाया गया कि खाद्य सामग्री अब उतना ही दिन चलेगा जितने दिन इसे प्रारम्भ में चलना था। प्रारम्भ में वे खाद्य सामग्री कितने दिनों के लिए थी—  
(1) 25 दिन (2) 30 दिन (3) 40 दिन (4) 50 दिन (4)
27. एक होस्टल में 60 लड़कों के लिए 15 दिन के खाने का सामान था। यदि 5 दिन के बाद 15 लड़के उस होस्टल में और आ गए। तो बचा हुआ सामान और कितने दिनों तक चलेगा—  
(1) 6 दिन (2) 7 दिन (3) 8 दिन (4) 10 दिन (3)
28. एक छात्रावास में 300 छात्रों के लिए 30 दिन के लिए पर्याप्त भोजन था। 10 दिन बाद 25 विद्यार्थी और आ गए। इसलिए प्रति विद्यार्थी के प्रतिदिन का राशन एक किलो तीन सौ ग्राम से घटाकर एक किलो कर दिया गया। बताएं राशन कितने दिन चलेगा—  
(1) 30 दिन (2) 13 दिन (3) 24 दिन (4) 26 दिन (3)
29. 21 मजदूर किसी दीवार को 25 दिन में बना सकते हैं। यदि 14 मजदूर और लगा दिए जाएं तो वे पूरे कार्य कितने दिन में समाप्त करेंगे—  
(1) 10 दिन (2) 12 दिन (3) 14 दिन (4) 15 दिन (4)
30. सतीश सिंह ने एक काम को 27 दिनों में करने का ठेका लिया तथा इसके लिए उसने 30 व्यक्ति काम पर लगाए 14 दिन के बाद वह 5 व्यक्ति और काम पर बुलाता है। जिससे का 1 दिन पहले खत्म हो गया। बताइए यदि वह अतिरिक्त व्यक्ति नहीं लगाता, तो काम कितने दिन ज्यादा और चलता—  
(1) 2 दिन (2) 3 दिन (3) 1 दिन (4) 5 दिन (3)
31. एक ठेकेदार ने 1920 मीटर लम्बा बांध को 120 दिन में बनाने के लिए ठेका लेकर 160 श्रमिकों को नियुक्त किया। 24 दिनों बाद देखा गया कि केवल 240 मीटर बांध बना है। निर्धारित समय में काम को पूरा करने के लिए कितने अतिरिक्त श्रमिक लगाने होंगे—  
(1) 120 श्रमिक (2) 140 श्रमिक (3) 125 श्रमिक (4) 130 श्रमिक (1)
32. एक ठेकेदार किसी काम को 56 दिन में समाप्त करने का ठेका लेता है। उसने प्रतिदिन 8 घण्टे काम करने वाले 104 व्यक्ति को काम पर लगाया, परन्तु 30 दिन में बाद पाया गया कि अभी सिर्फ  $2/5$  भाग काम ही हो पाया है। बताएं कि ठेकेदार कितने व्यक्ति और नियुक्त करे कि 9 घण्टे प्रतिदिन काम करके समय

पर समाप्त हो जाए—

- (1) 160 (2) 80 (3) 8 (4) इनमें से कोई नहीं (3)
33. एक ठेकेदार ने कोई कार्य 19 दिन में पूरा करने के लिए 15 व्यक्ति काम पर लगाये जो 8 घण्टे प्रतिदिन कार्य करते हैं। 10 दिन के बाद किसी दुर्घटना के कारण 3 दिन कार्य नहीं हो सका तथा 4 व्यक्ति कार्य करने योग्य नहीं रहे। कितने अतिरिक्त व्यक्ति और लगाये जायें कि 3 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके समय पर कार्य पूरा हो सके—  
(1) 20 (2) 9 (3) 8 (4) इनमें से कोई नहीं (2)
34. एक ठेकेदार ने किसी काम को 60 दिन में समाप्त करने का ठेका लिया। उसने आरम्भ में 200 आदमी काम पर लगाए, लेकिन 40 दिन बाद 100 आदमी और रख लिया तथा इस तरह सम्पूर्ण कार्य निश्चित समय पर पूरा हो गया। यदि वह अतिरिक्त आदमी काम पर नहीं लगाया होता, तो काम कितने विलम्ब से समाप्त हुआ होता—  
(1) 10 दिन (2) 7 दिन (3) 6 दिन (4) 5 दिन (1)
35. एक ठेकेदार ने एक को को 8 घण्टे काम करके 19 दिन में समाप्त करने के लिए 42 व्यक्ति काम पर लगाए 10 दिन बाद हड़ताल हो जाने के कारण काम दो दिन बंद रहा। बताएँ कितने और व्यक्ति काम पर लगाए जाएँ कि सब मिलकर 9 घण्टे प्रतिदिन काम करके समय पर समाप्त कर दें—  
(1) 8 आदमी (2) 6 आदमी (3) 10 आदमी (4) 12 आदमी (2)
36. किसी ठेकेदार ने एक काम को 30 दिन में समाप्त करने का ठेका लिया, जिसे 110 मजदूर 20 दिन में कर सकते हैं। पहले उसे 200 व्यक्तियों को काम पर लगाया। 10 दिन बाद कितने व्यक्ति को निकाल दें कि काम समय पर समाप्त हो जाए—  
(1) 120 व्यक्ति (2) 150 व्यक्ति (3) 180 व्यक्ति (4) 190 व्यक्ति (4)
37. एक ठेकेदार ने कोई कार्य 38 दिन में समाप्त करने का ठेका लिया तथा 30 व्यक्ति काम पर लगायें। 25 दिन बाद उसने 5 व्यक्ति और लगाये तथा कार्य नियत समय से एक दिन पहले हो गया। यदि वह अतिरिक्त व्यक्ति नहीं लगाता, तो नियत समय से कितने दिन बाद कार्य समाप्त होता—  
(1) 1 (2)  $1\frac{1}{2}$  (3)  $1\frac{1}{4}$  (4)  $1\frac{3}{4}$  (1)
38. एक आदमी 9 घण्टे प्रतिदिन विश्राम करके एक स्थान पर पैदल 50 दिन में पहुँच सकता है। यदि वह अपनी चाल को दोगुना कर दे और दोगुना विश्राम भी कर ले तो वह उससे दोगुनी दूरी कितने दिनों में तय करेगा—  
(1) 75 दिन (2) 100 दिन (3) 125 दिन (4) 150 दिन (3)
39. दो दाँतेदार पहिए जिनमें से एक में 24 दाँते हैं और दूसरे में 36 दाँते हैं, आपस में फँसकर चलते हैं। यदि दूसरा पहिला 1 मिनट में 100 चक्कर लगाये तो पहला पहिया 10 सेकण्ड में कितने चक्कर लगायेगा—  
(1) 25 (2) 30 (3) 35 (4) 40 (1)
40. कुशल कारीगरों के दो समूहों में से प्रथम समूह किसी काम को 45 दिन में समाप्त कर लेता है। दूसरा समूह उसी काम को चार गुना काम कितने दिनों में समाप्त कर लेगा यदि दूसरे समूह की क्षमता पहले समूह की क्षमता के दोगुने के बराबर है—  
(1) 120 दिन (2) 60 दिन (3) 80 दिन (4) 90 दिन (4)
41. 8 आदमी अथवा 12 लड़के एक कार्य को 25 दिन में समाप्त कर सकते हैं। 6 आदमी तथा 11 लड़के इस कार्य को कितने दिन में समाप्त कर लेंगे—  
(1) 12 दिन (2) 15 दिन (3) 16 दिन (4) 18 दिन (2)
42. 10 लड़के या 30 लड़कियों किसी काम को 12 दिन में कर सकते हैं तो 10 लड़के तथा 15 लड़कियाँ पूरे काम को कितने दिन में करेंगे—  
(1) 4 (2) 6 दिन (3) 8 दिन (4) 10 दिन (3)
43. 10 लड़के तथा 5 लड़कियाँ किसी काम को 10 दिन में कर सकते हैं, जबकि 16 लड़के तथा 12 लड़कियाँ 5 दिन में, तो लड़का तथा लड़कियों की क्षमता का अनुपात क्या है—  
(1) 1:1 (2) 1:2 (3) 1:3 (4) 1:4 (2)
44. 12 पुरुष तथा 18 लड़के  $7\frac{1}{2}$  घण्टे प्रतिदिन कार्य करके किसी कार्य को 60 दिन में समाप्त करते हैं, यदि एक पुरुष 2 लड़कों के समान कार्य करें, तो 21 पुरुष कितने लड़कों की सहायता से 9 घण्टे प्रतिदिन काम करके इससे दोगुने कार्य को 50 दिन में समाप्त करेंगे—  
(1) 30 (2) 42 (3) 48 (4) 90 (2)
45. 2 आदमी तथा 7 लड़के मिलकर किसी काम को 14 दिन में करते हैं, जबकि 3 आदमी तथा 8 लड़के मिलकर उस काम को 11 दिन में करते हैं ज्ञात कीजिए कि 8 आदमी तथा 6 लड़के मिलकर उस काम के तीनगुने काम को कितने दिन में पूरा करेंगे—  
(1) 14 दिन (2) 21 दिन (3) 28 दिन (4) 24 दिन (2)
46. यदि 44 लड़के किसी काम को 10 घण्टे प्रतिदिन काम करते हुए 15 दिन में पूरा करते हैं, तो उससे  $3\frac{1}{4}$  अधिक काम को 11 घण्टे प्रतिदिन काम करते हुए कितने आदमी 7 दिन में पूरा करेंगे, जबकि 3 आदमी, 5 लड़कों के बराबर हैं—  
(1) 150 आदमी (2) 100 आदमी (3) 90 आदमी (4) 45 आदमी (3)
47. 12 आदमी  $7\frac{1}{2}$  घण्टे घण्टे प्रतिदिन काम करके किसी काम को 33 दिन में समाप्त करते हैं। 15 आदमी  $5\frac{1}{2}$  घण्टे प्रतिदिन काम करते हुए कितने दिन में आधा काम

समाप्त कर लेंगे जबकि पहले तरह के 4 आदमी दूसरे तरह के 3 आदमी के बराबर है—

- (1)  $13\frac{1}{2}$  दिन (2)  $13\frac{1}{3}$  दिन (3)  $12\frac{1}{2}$  दिन (4) 12 दिन (1)
48. 5 किसान और 8 मजदूर किसी खेत को 30 दिन में जोत सकते हैं। 4 किसान और 7 मजदूर उसी खेत को 36 दिन में जोतते हैं, तो 10 किसान और 34 मजदूर मिलकर उस खेत का कितने दिन में जोतेंगे—  
(1) 7 दिन (2) 8 दिन (3) 9 दिन (4) 10 दिन (4)
49. यदि 3 आदमी और 4 लड़के मिलकर 8 दिन में 264 रु. कमाते हैं तथा 2 आदमी और 3 लड़के मिलकर उतने ही समय में 184 रु. कमाते हैं। तो कितने समय में 6 आदमी और 7 लड़के मिलकर 315 रु. कमाएँगे—  
(1) 10 दिन (2) 5 दिन (3) 15 दिन (4)  $5\frac{1}{2}$  (2)
50. यदि 25 आदमी और 10 लड़के 6 दिन में उतना ही काम करते हैं। जितना 21 आदमी 30 लड़के 5 दिन में काम करते हैं। ज्ञात कीजिए कि कितने लड़के 40 आदमियों के साथ मिलकर उतना ही काम 4 दिन में करेंगे—  
(1) 10 (2) 15 (3) 90 (4) 110 (1)