

भिन्न से दशमलव संख्याएँ

100 प्रश्न • बुनियादी बातों से लेकर दोहराए जाने वाले दशमलव संख्याएँ तक

नाम: _____

दिनांक: _____

भाग 1 • स्थानीय मान भिन्न (प्रश्न 1-30)

📖 बड़ा विचार

एक दशमलव संख्या एक भिन्न है। दशमलव संख्या बिंदु के बाद की स्थिति आपको हर बताती है:

- दशमलव संख्या बिंदु के बाद 1 स्थान → दसवां (हर 10)
- दशमलव बिंदु के बाद 2 स्थान → शतांश (हर 100)
- दशमलव बिंदु के बाद 3 स्थान → सहस्रांश (हर 1000)

उदाहरण: $3/10 = 0.3$ $47/100 = 0.47$ $125/1000 = 0.125$

सावधान रहें: $3/100 = 0.03$ (आपको दसवें स्थान पर 0 की आवश्यकता है!) और $7/1000 = 0.007$

दसवाँ भाग (1-10)

1. $3/10 =$ _____	2. $7/10 =$ _____	3. $9/10 =$ _____
4. $1/10 =$ _____	5. $5/10 =$ _____	6. $12/10 =$ _____
7. $20/10 =$ _____	8. $25/10 =$ _____	9. $38/10 =$ _____
10. $100/10 =$ _____		

सैकड़ा (11-20)

11. $47/100 =$ _____	12. $9/100 =$ _____	13. $50/100 =$ _____
14. $99/100 =$ _____	15. $3/100 =$ _____	16. $60/100 =$ _____
17. $25/100 =$ _____	18. $175/100 =$ _____	19. $200/100 =$ _____
20. $7/100 =$ _____		

हज़ारवाँ भाग (21-30)

21. $5/1000 =$ _____	22. $17/1000 =$ _____	23. $125/1000 =$ _____
24. $500/1000 =$ _____	25. $999/1000 =$ _____	26. $50/1000 =$ _____
27. $8/1000 =$ _____	28. $1234/1000 =$ _____	29. $2500/1000 =$ _____
30. $30/1000 =$ _____		

भाग 2 • समतुल्य भिन्न (प्रश्न 31-55)

📖 बड़ा विचार

जब हर, 10, 100, या 1000 नहीं है, तो आप आमतौर पर उन हर में से एक के साथ एक समतुल्य भिन्न पा सकते हैं।

उदाहरण 1: $1/2 \rightarrow$ गुणा करें ऊपर और नीचे दोनों द्वारा 5 $\rightarrow 5/10 = 0.5$ उदाहरण 2: $3/4 \rightarrow$ गुणा करें ऊपर और नीचे दोनों 25 $\rightarrow 75/100 = 0.75$ उदाहरण 3: $2/5 \rightarrow$ गुणा करें ऊपर और नीचे दोनों 2 $\rightarrow 4/10 = 0.4$ द्वारा

ट्रिक: गुणा करें के लिए हर के लिए एक नंबर खोजें जिससे यह 10, 100, या 1000 बन जाए।

आधा और चौथा भाग (31-38)

31. $1/2 =$ _____	32. $3/4 =$ _____	33. $1/4 =$ _____
34. $2/2 =$ _____	35. $5/4 =$ _____	36. $9/4 =$ _____
37. $11/2 =$ _____	38. $7/4 =$ _____	

पाँचवें और बीसवें भाग (39-46)

39. $1/5 =$ _____	40. $2/5 =$ _____	41. $3/5 =$ _____
42. $4/5 =$ _____	43. $1/20 =$ _____	44. $3/20 =$ _____
45. $7/20 =$ _____	46. $17/20 =$ _____	

पच्चीसवां और पचासवां (47-55)

47. $1/25 =$ _____	48. $7/25 =$ _____	49. $13/25 =$ _____
50. $11/50 =$ _____	51. $27/50 =$ _____	52. $49/50 =$ _____
53. $1/50 =$ _____	54. $3/25 =$ _____	55. $19/25 =$ _____

भाग 3 • लंबा भाग (प्रश्न 56-80)

 बड़ा विचार

एक भिन्न सिर्फ भाग है: $3/8$ का मतलब $3 \div 8$ है। जब आपको कोई आसान समकक्ष भिन्न नहीं मिल रहा हो, तो बस भाग दें करें।

उदाहरण: $3/8 \rightarrow 3.000 \div 8 = 0.375$

भाज्य में दशमलव संख्या बिंदु के बाद बस जोड़ें शून्य और तब तक विभाजित करते रहें जब तक कि शेष 0 न हो जाए (या आप एक पैटर्न देख लें!)

युक्ति: अपने लंबे भाग के लिए प्रत्येक समस्या के अंतर्गत कार्य बॉक्स का उपयोग करें।

आठवीं (56-63)

56. $1/8 =$ _____ हल के चरण:	57. $3/8 =$ _____ हल के चरण:
58. $5/8 =$ _____ हल के चरण:	59. $7/8 =$ _____ हल के चरण:
60. $9/8 =$ _____ हल के चरण:	61. $11/8 =$ _____ हल के चरण:
62. $13/8 =$ _____ हल के चरण:	63. $15/8 =$ _____ हल के चरण:

सोलहवां और तीस सेकंड (64-71)

64. $1/16 =$ _____ हल के चरण:	65. $3/16 =$ _____ हल के चरण:
66. $5/16 =$ _____ हल के चरण:	67. $7/16 =$ _____ हल के चरण:
68. $9/16 =$ _____ हल के चरण:	69. $1/32 =$ _____ हल के चरण:
70. $5/32 =$ _____ हल के चरण:	71. $17/32 =$ _____ हल के चरण:

पेचीदा भाजक (72-80)

सुझाव: इनमें कई भिन्न के अंश और हर को गुणा करके हर 100 या 1000 बनाया जा सकता है। लंबी भाग विधि की जगह दोनों तरीके आजमाएँ और आसान तरीका चुनें!

72. $1/40 =$ _____ हल के चरण:	73. $7/40 =$ _____ हल के चरण:
74. $3/80 =$ _____ हल के चरण:	75. $1/125 =$ _____ हल के चरण:
76. $3/200 =$ _____ हल के चरण:	77. $7/250 =$ _____ हल के चरण:
78. $9/500 =$ _____ हल के चरण:	79. $11/40 =$ _____ हल के चरण:
80. $21/40 =$ _____ हल के चरण:	

भाग 4 • मिश्रित संख्याएँ और अनुचित भिन्न (प्रश्न 81-90)

बड़ा विचार

$2\frac{3}{4}$ जैसी मिश्रित संख्या के लिए, पूर्ण संख्या वाला भाग वही रहता है और आप बस भिन्न भाग को परिवर्तित करते हैं।

उदाहरण: $2\frac{3}{4} = 2 + \frac{3}{4} = 2 + 0.75 = 2.75$

$7/4$ जैसे अनुचित भिन्न के लिए, भाग दें ऊपर से नीचे: $7 \div 4 = 1.75$ ।

81. $1 \frac{1}{2} =$ _____	82. $2 \frac{3}{4} =$ _____	83. $3 \frac{1}{5} =$ _____
84. $4 \frac{7}{10} =$ _____	85. $5 \frac{3}{8} =$ _____	86. $2 \frac{1}{4} =$ _____
87. $\frac{7}{2} =$ _____	88. $\frac{11}{4} =$ _____	89. $\frac{13}{5} =$ _____
90. $\frac{23}{8} =$ _____		

भाग 5 • दोहराया जा रहा दशमलव संख्याएँ (प्रश्न 91-100)

बड़ा विचार

कुछ भिन्न में अच्छा समापन दशमलव संख्या नहीं है। वे हमेशा के लिए दोहराते हैं।

उदाहरण: $1/3 = 0.333333...$ (3 बार-बार आता है)। हम 0.3 में 3 के ऊपर रेखा लगाते हैं या 0.333... लिखते हैं।

उदाहरण: $1/6 = 0.16666...$ (केवल 6 दोहराता है — उत्तर में 1 केवल एक बार आता है) उदाहरण: $1/7 = 0.142857142857142857...$ (पूरा 6-अंकीय समूह दोहराता है!)

जब आप लंबे समय तक भाग करते हैं और वही शेष वापस आता है, तो आप जानते हैं कि पैटर्न दोहराने जा रहा है।

दोहराए जाने वाले दशमलव संख्या (91-100) को खोजें। यह दिखाने के लिए "..." का उपयोग करें कि यह कहाँ चलता रहता है।

91. $1/3 =$ _____ हल के चरण:	92. $2/3 =$ _____ हल के चरण:
93. $1/6 =$ _____ हल के चरण:	94. $5/6 =$ _____ हल के चरण:
95. $1/9 =$ _____ हल के चरण:	96. $2/9 =$ _____ हल के चरण:
97. $4/9 =$ _____ हल के चरण:	98. $1/11 =$ _____ हल के चरण:
99. $1/7 =$ _____ हल के चरण:	100. $4/7 =$ _____ हल के चरण:

100 प्रश्न पूर्ण! उत्तर कुंजी के अनुसार अपने कार्य की जाँच करें।