# FOUNDATION BATCH (Surds and indices) MATHS WORK SHEET (RWA)

1. $3^{\sqrt{x}} + 4^{\sqrt{x}} = 5^{\sqrt{x}}$ find $x$.

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 5

2. $5^{\sqrt{x}} + 12^{\sqrt{x}} = 13^{\sqrt{x}}$ find $x$

(a) 3

(b) 4

(c) 2

(d) 1

3. If $3^{x+y} = 81$ and $81^{x-y} = 3$ then the value of $\frac{x}{y}$ is

(a) $\frac{15}{17}$

(b) $\frac{17}{30}$

(c) $\frac{15}{34}$

(d) $\frac{17}{15}$

4. If $3^{x-1} + 3^{3-x} = 6$, then what is $2^{x-1} + 2^{3-x}$ equal to?

(a) 4

(b) 3

(c) 2

(d) 1

5. If $5^{x+1} - 5^{x-1} = 600$, then what is the value of $10^{2x}$?

(a) 1

(b) 1000

(c) 100000

(d) 1000000

6. If $3^{x+3} \times 9^{2x-5} = 3^{3x+7}$ then the value of $x$ is :

(a) 5

(b) 6

(c) 7

(d) 8

7. If $\frac{4^x \times 16^8 \times 8^{\frac{2}{3}}}{2^{3x+2} \times (256)^3} = 32^{\frac{x}{2}+2}$ then the value of x is

(a) $3/2$

(b) $9/2$

(c) $-4/7$

(d) $4/7$

**8. If $\sqrt{6}^{5} \times (36)^{2} = \sqrt[3]{6} \times 6^{\frac{x}{2}} \times 6\sqrt{6}$ then find the value of $x$ :**

**(a) $25/3$**

**(b) $28/3$**

**(c) $-25/3$**

**(d) -28/3**

**9. If $\frac{4^{n} \times 4^{8} - 4^{(n+1)}}{4 \times 4^{n+7}} = x$, then find $x \times 4^{7}$**

**(a) $(4^{7} - 1)$**

**(b) $(4^{6} - 1)$**

**(c) $(4^{5} - 1)$**

**(d) $4^{10} - 1$**

**10. Given $\sqrt{2} = 1.414$. The value of $\sqrt{8} + 2\sqrt{32} - 3\sqrt{128} + 4\sqrt{50}$ is**

**(a) 8.484**

**(b) 8.526**

**(c) 8.426**

**(d) 8.876**

**11. If $a, b$ are rationals number and $a\sqrt{2} + b\sqrt{3} = \sqrt{98} + \sqrt{108} - \sqrt{48} - \sqrt{72}$ then the values of a, b are respectively**
**यदि a,b परिमेय संख्याएँ हैं और $a\sqrt{2} + b\sqrt{3} = \sqrt{98} + \sqrt{108} - \sqrt{48} - \sqrt{72}$ है तो a, b के मान क्रमशः हैं**

**(a) 1,2**

**(b) 1,3**

**(c) 2,1**

**(d) 2,3**

**12. $\left[\left\{\left(-\frac{1}{2}\right)^{2}\right\}^{-2}\right]^{-1}$ is equal to /के बराबर है**

**(a) $\frac{1}{16}$**

**(b) 16**

**(c) $-\frac{1}{16}$**

**(d) -16**

**13. The value of $\sqrt[3]{0.000125}$ is**
**$\sqrt[3]{0.000125}$ का मान है**

**(a) 0.005**

**(b) 0.05**

**(c) $0.5$**

**(d) 0.0005**

14. $\sqrt{\sqrt[3]{0.004096}}$ is equal to
$\sqrt{\sqrt[3]{0.004096}}$ का मान है
(a) 4
(b) 0.4
(c) 0.04
(d) 0.004

15. Find the value of $\sqrt{625}+\sqrt{\frac{625}{100}}+\sqrt{\frac{625}{10000}}+\sqrt{\frac{625}{1000000}}$
$\sqrt{625}+\sqrt{\frac{625}{100}}+\sqrt{\frac{625}{10000}}+\sqrt{\frac{625}{1000000}}$ का मान ज्ञात कीजिए।
(a) 27.075
(b) 27.775
(c) 27.75
(d) 27.025

16. Which of the following statement(s) is/are true
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
I. $\sqrt{(64)}+\sqrt{(0.0064)}+\sqrt{(0.81)}+\sqrt{(0.0081)}=9.07$
II. $\sqrt{(0.0010201)}+\sqrt{(98.01)}+\sqrt{(0.25)}=11.51$
(a) Only I/केवल I
(b) Only II/केवल II
(c) Both I and II/I और II दोनों
(d) Neither I nor II/न तो I न ही II

17. $6\sqrt{(27)^{\frac{-2}{3}}+(8)^{\frac{-2}{3}}}$ simplify value of/ का सरलीकरण मान है।
(a) $6\sqrt{35}$
(b) $\frac{6}{\sqrt{13}}$
(c) $\sqrt{13}$
(d) $6\sqrt{6}$

18. If $\sqrt{1+\frac{x}{144}}=\frac{13}{12}$ then $x$ is equal to
यदि $\sqrt{1+\frac{x}{144}}=\frac{13}{12}$ तो $x$ किसके बराबर होगा।
(a) 1
(b) 13
(c) 27
(d) 25

**19. On comparing the following two numeric expressions we find that?**
**निम्नलिखित दो संख्यात्मक व्यंजक की तुलना करने पर हम पाते हैं कि?**

$\left[\left(2\frac{7}{9}\right)^{2\frac{1}{2}}\right]^{\frac{3}{5}}$ **and/और** $\left[\left(1\frac{2}{3}\right)^{5}\right]^{\frac{3}{5}}$

**(a) Both the expression are equal. दोनों व्यंजक समान है।**
**(b) The first expression is smaller than the second.**
**पहला व्यंजक दूसरे से छोटा है।**
**(c) The first expression is larger than second expression.**
**पहला व्यंजक दूसरे से बड़ा है।**
**(d) The given two expressions cannot be compared.**
**दिए गए व्यंजकों की तुलना नहों कि जा सकती है।**

**20. Which one of the following is the least?**
**निम्नलिखित में से कौन सा सबसे छोटा है?**

$\sqrt{3}, \sqrt[3]{2}, \sqrt{2}$ **and** $\sqrt[3]{4}$

**(a)** $\sqrt{2}$
**(b)** $\sqrt[3]{2}$
**(c)** $\sqrt{3}$
**(d)** $\sqrt[3]{3}$

**21. Which one of the following is the biggest**
**निम्नलिखित में से कौन सा सबसे बड़ा है**

$\sqrt[3]{4}, \sqrt[4]{6}, \sqrt[6]{15}$ **and** $\sqrt[12]{245}$.

**(a)** $\sqrt[3]{4}$
**(b)** $\sqrt[4]{6}$
**(c)** $\sqrt[6]{15}$
**(d)** $\sqrt[12]{245}$

**22. Arrange the following in ascending order**

$\sqrt[3]{9}, \sqrt[4]{20}, \sqrt[6]{25}$

**निम्नलिखित को आरोही क्रम में व्यवस्थित करें**

$\sqrt[3]{9}, \sqrt[4]{20}, \sqrt[6]{25}$

**(a)** $\sqrt[6]{25} < \sqrt[4]{20} < \sqrt[3]{9}$
**(b)** $\sqrt[3]{9} < \sqrt[4]{20} < \sqrt[6]{25}$
**(c)** $\sqrt[4]{20} < \sqrt[6]{25} < \sqrt[3]{9}$
**(d)** $\sqrt[6]{25} < \sqrt[3]{9} < \sqrt[4]{20}$

**23. The greatest of the numbers**

$(2.89)^{0.5}, 2-(0.5)^2, 1+\frac{0.5}{1-\frac{1}{2}}, \sqrt{3}$

सबसे बड़ी संख्या $(2.89)^{0.5}, 2-(0.5)^2, 1+\frac{0.5}{1-\frac{1}{2}}, \sqrt{3}$ है।

(a) $(2.89)^{0.5}$

(b) $2-(0.5)^2$

(c) $1+\frac{0.5}{1-\frac{1}{2}}$,

(d) $\sqrt{3}$

24. The smallest among the numbers is/ संख्याओं में सबसे छोटी है।
$2^{250}, 3^{150}, 5^{100}$ and $4^{200}$

(a) $4^{200}$

(b) $5^{100}$

(c) $3^{150}$

(d) $2^{250}$

25. The greatest number among $2^{60}, 3^{48}, 4^{36}$ and $5^{24}$
$2^{60}, 3^{48}, 4^{36}$ और $5^{24}$ और में से सबसे बड़ी संख्या है।

(a) $2^{60}$

(b) $3^{48}$

(c) $4^{36}$

(d) $5^{241}$

26. $2^{60}, 3^{70}, 4^{50}, 5^{20}$ find the value of smallest and largest number.
$2^{60}, 3^{70}, 4^{50}, 5^{20}$ सबसे छोटी और सबसे बड़ी संख्या का मान ज्ञात करें।

(a) $4^{50}, 5^{20}$

(b) $2^{60}, 3^{10}$

(c) $3^{70}, 5^{20}$

(d) $5^{20}, 3^{70}$

27. Which is the greatest among/ इनमें से सबसे बड़ी कौन है?
$(\sqrt{19}-\sqrt{17}), (\sqrt{13}-\sqrt{11}), (\sqrt{7}-\sqrt{5})$and $(\sqrt{5}-\sqrt{3})$ ?

(a) $\sqrt{5}-\sqrt{3}$

(b) $\sqrt{13}-\sqrt{11}$

(c) $\sqrt{7}-\sqrt{5}$

(d) $\sqrt{19}-\sqrt{17}$

28. $(\sqrt{5}+\sqrt{4}), (\sqrt{7}+\sqrt{2}), (\sqrt{6}+\sqrt{3})$ find the value of largest and smallest number.
$(\sqrt{5}+\sqrt{4}), (\sqrt{7}+\sqrt{2}), (\sqrt{6}+\sqrt{3})$ सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या का मान ज्ञात करें।

(a) $\sqrt{5}+\sqrt{4}, \sqrt{7}+\sqrt{2}$

(b) $\sqrt{5}+\sqrt{4}, \sqrt{6}+\sqrt{3}$

(c) $\sqrt{7}+\sqrt{2}, \sqrt{5}+\sqrt{4}$

(d) $\sqrt{6}+\sqrt{3}, \sqrt{7}+\sqrt{2}$

**29. What is the square root of $16+6\sqrt{7}$ ?**

**$16+6\sqrt{7}$ का वर्गमूल क्या है?**

(a) $4+\sqrt{7}$

(b) $4-\sqrt{7}$

(c) $3+\sqrt{7}$

(d) $3-\sqrt{7}$

**30. What is the square root of $15-4\sqrt{14}$ ?**

**$15-4\sqrt{14}$ का वर्गमूल क्या है?**

(a) $2\sqrt{2}-\sqrt{7}$

(b) $3\sqrt{2}-\sqrt{7}$

(c) $\sqrt{15}-\sqrt{7}$

(d) $\sqrt{5}-\sqrt{3}$

**31. If $x=\sqrt{-\sqrt{3}+\sqrt{3+8\sqrt{7+4\sqrt{3}}}}$ then find the value of x.**

**Where x>0**

**यदि $x=\sqrt{-\sqrt{3}+\sqrt{3+8\sqrt{7+4\sqrt{3}}}}$ तो $x$ का मान ज्ञात करे। जहा $x>0$**

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 1

**32. Find the positive square root of $92-24\sqrt{6-4\sqrt{2}}$.**

**$92-24\sqrt{6-4\sqrt{2}}$ का धनात्मक वर्गमूल ज्ञात कीजिए।**

(a) $6+2\sqrt{2}$

(b) $8-2\sqrt{2}$

(c) $8-4\sqrt{2}$

(d) $6-2\sqrt{2}$

**33. $\sqrt{28+10\sqrt{3}}-\sqrt{7-4\sqrt{3}}$ का मान किसके निकटतम है?**

(a) 7.2

(b) 6.1

(c) 6.5

(d) 5.8

**34. The value of $\sqrt{5+2\sqrt{6}}-\frac{1}{\sqrt{5+2\sqrt{6}}}$ is :**

**$\sqrt{5+2\sqrt{6}}-\frac{1}{\sqrt{5+2\sqrt{6}}}$ का मान है:**

**(a) $2\sqrt{2}$**

**(b) $2\sqrt{3}$**

**(c) $1+\sqrt{5}$**

**(d) $\sqrt{5}-1$**

**35. $\sqrt{30+12\sqrt{6}}-\sqrt{4+2\sqrt{3}}-\sqrt{19-6\sqrt{2}}=?$**

**(a) 0**

**(b) 1**

**(c) $\sqrt{3}$**

**(d) $\sqrt{2}$**

**36. If $x=8+2\sqrt{15}$, then find $\sqrt{x}+\frac{2}{\sqrt{x}}$**

**(a) $\sqrt{8}$**

**(b) $4\sqrt{15}$**

**(c) $2\sqrt{5}$**

**(d) $2\sqrt{8}$**

**37. $\left(\frac{2}{\sqrt{6}+2}+\frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{6}}+\frac{1}{\sqrt{8}-\sqrt{7}}+2-2\sqrt{2}\right)=?$**

**(a) 0**

**(b) $2\sqrt{2}$**

**(c) $\sqrt{2}$**

**(d) $2\sqrt{7}$**

**38. What is $\frac{1}{1+\sqrt{2}}+\frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}+\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{4}}+\cdots.+\frac{1}{\sqrt{2020}+\sqrt{2021}}$ equal to?**

**$\frac{1}{1+\sqrt{2}}+\frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}+\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{4}}+\cdots.+\frac{1}{\sqrt{2020}+\sqrt{2021}}$ किसके बराबर है?**

**(a) $\sqrt{2020}+1$**

**(b) $\sqrt{2021}+1$**

**(c) $\sqrt{2020}+\sqrt{2021}-1$**

**(d) $\sqrt{2021}-1$**

**39. $\frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{5}}+\frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{6}}+\cdots-\cdots\frac{1}{\sqrt{224}+\sqrt{225}}=?$**

**(a) 17**

**(b) 13**

**(c) 15**

**(d) 2**

**40. What is the value of** $\frac{1}{4-\sqrt{15}}-\frac{1}{\sqrt{15}-\sqrt{14}}+\frac{1}{\sqrt{14}-\sqrt{13}}-\frac{1}{\sqrt{13}-\sqrt{12}}+\frac{1}{\sqrt{12}-\sqrt{11}}-\frac{1}{\sqrt{11}-\sqrt{10}}+\frac{1}{\sqrt{10}-3}-\frac{1}{3-\sqrt{8}}$

$\frac{1}{4-\sqrt{15}}-\frac{1}{\sqrt{15}-\sqrt{14}}+\frac{1}{\sqrt{14}-\sqrt{13}}-\frac{1}{\sqrt{13}-\sqrt{12}}+\frac{1}{\sqrt{12}-\sqrt{11}}-\frac{1}{\sqrt{11}-\sqrt{10}}+\frac{1}{\sqrt{10}-3}-\frac{1}{3-\sqrt{8}}$ **का मान क्या है?**

**(a)** $4-2\sqrt{2}$

**(b)** $2+2\sqrt{2}$

**(c)** $4+2\sqrt{2}$

**(d)** $2-2\sqrt{2}$

**41.** $\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}+\frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}+\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}+\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}=?$

**(a) 10**

**(b) 12**

**(c) 16**

**(d) 14**

**42.** $\left(\frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}\right)^2+\left(\frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}\right)^2$ **is equal to :**

**(a) 64**

**(b) 62**

**(c) 66**

**(d) 68**

**43.** $(\sqrt{3}+\sqrt{2})^2-(\sqrt{3}-\sqrt{2})^2=?$

**(a)** $4\sqrt{6}$

**(b)** $3\sqrt{4}$

**(c)** $6\sqrt{4}$

**(d)** $4\sqrt{3}$

**44. If** $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}=a+b\sqrt{6}$**, find** $a+b$

**(a) 5**

**(b) 6**

**(c) 7**

**(d) 1**

**45.** $\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{6}+\sqrt{3}}-\frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{6}+\sqrt{2}}+\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}=?$

**(a) 0**

**(b) 1**

**(c) 2**

**(d) 3**

**46.** $(\sqrt{5}+\sqrt{4}),(\sqrt{7}+\sqrt{2}),(\sqrt{6}+\sqrt{3})$ **find the value of largest and smallest number.**

$(\sqrt{5}+\sqrt{4}),(\sqrt{7}+\sqrt{2}),(\sqrt{6}+\sqrt{3})$ **सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या का मान ज्ञात करें।**

**(a)** $\sqrt{5}+\sqrt{4},\sqrt{7}+\sqrt{2}$

**(b)** $\sqrt{5}+\sqrt{4},\sqrt{6}+\sqrt{3}$

**(c)** $\sqrt{7}+\sqrt{2},\sqrt{5}+\sqrt{4}$

**(d)** $\sqrt{6}+\sqrt{3},\sqrt{7}+\sqrt{2}$

**47. What is the value of** $\frac{2\sqrt{10}}{\sqrt{5}+\sqrt{2}-\sqrt{7}}-\sqrt{\frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{5}+2}}-\frac{3}{\sqrt{7}-2}$

$\frac{2\sqrt{10}}{\sqrt{5}+\sqrt{2}-\sqrt{7}}-\sqrt{\frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{5}+2}}-\frac{3}{\sqrt{7}-2}$ **का मान क्या है?**

**(a)** $2+\sqrt{2}$

**(b)** $2\sqrt{5}$

**(C)** $\sqrt{2}$

**(d)** $\sqrt{7}$

**48.** $\frac{\sqrt{7}+\sqrt{5}}{\sqrt{7}-\sqrt{5}}=(a+1)+(a+b)\sqrt{35}$ **then find** $(a-b)$

**(a) 12**

**(b) 2**

**(c) 4**

**(d) 9**

**49.** $\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}=(a+b)+(b+1)\sqrt{3}$ **find** $a-b$

**(a) 5**

**(b) 1**

**(c) 4**

**(d) 2**

**50.** $\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7}}}}}$ **Simplify the /को सरल करें।**

**(a) 7**

**(b)** $7^{\frac{32}{31}}$

**(c)** $7^{\frac{31}{32}}$

**(d)** $7^{\frac{1}{32}}$

**51.** $\sqrt{x\sqrt{x\sqrt{x\sqrt{x\sqrt{x}}}}}$ $---\infty =?$

**(a) 0**

**(b) 1**

**(c) x**

**(d)** $x^{1/2}$

**52.** $\sqrt{5\sqrt{5\sqrt{5\sqrt{5\sqrt{5}}}}}$ $\cdots - \infty?$

**(a) 5**

**(b) 0**

**(c)** $5^{1/2}$

**(d) 1**

**53. If** $x^m = \sqrt[14]{x\sqrt{x\sqrt{x}}}$**, then what is the value of** $m$ **?**

**यदि** $x^m = \sqrt[14]{x\sqrt{x\sqrt{x}}}$**, तो m का मान क्या है?**

**(a)** $\frac{1}{8}$

**(b)** $\frac{1}{4}$

**(c)** $\frac{3}{4}$

**(d)** $\frac{7}{4}$

**54.** $\sqrt[3]{a\sqrt{b\sqrt[3]{a\sqrt{b\sqrt[3]{a\sqrt{b}}}}}}$ $---\infty =?$

**(a)** $\left(ab^2\right)^{\frac{1}{5}}$

**(b)** $\left(a^2b^3\right)^{1/5}$

**(c)** $\left(a^2b\right)^{\frac{1}{5}}$

**(d)** $\left(a^3b^2\right)^{\frac{1}{5}}$

55. $\sqrt[3]{4\sqrt{2\sqrt[3]{4\sqrt{2\sqrt[3]{4}}}}}$ $-\infty=?$

(a) 2

(b) 4

(c) 8

(d) $2\sqrt{2}$

56. $\sqrt[3]{49\sqrt{7\sqrt[3]{49\sqrt{7\sqrt[3]{49}}}}}$ $-\infty=?$

(a) 49

(b) 7

(c) $2\sqrt{7}$

(d) $49\sqrt{7}$

57. $\sqrt{30+\sqrt{30+\sqrt{30+\sqrt{30+\cdots\ldots\ldots\ldots\infty}}}}$ Find the value of . का मान ज्ञात करें।

(1) 3

(2) 4

(3) 6

(4) 5

58. It $x^2-20=\sqrt{20+\sqrt{20+\sqrt{20+\sqrt{20+\cdots\ldots}}}}$ infinite terms then what is $x$ equal to?

(a) 4

(b) 5

(c) $\sqrt{5}$

(d) $2\sqrt{5}$

59. Find the value of the given expression.
दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$\sqrt{20-\sqrt{20-\sqrt{20-\sqrt{20-\cdots\infty}}}}$

(A) 4

(B) 6

(C) 5
(D) 2

60. The value of $\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+\cdots..}}}$ is

$\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+\cdots..}}}$ का मान है।

(a) 1 के बराबर है Equals to 1
(b) 0 और 1 के बीच है Lies between 0 and 1
(c) 1 और 2 के बीच है Lies between 1 and 2
(d) 2 से बड़ा है Is greater than 2

61. $\sqrt{42-\sqrt{42-\sqrt{42-\sqrt{42-\cdots\infty}}}}=?$

(a) 6
(b) 7
(c) 42
(d) 0

62. If $x=\sqrt{8+\sqrt{8+\sqrt{8+\sqrt{8-\cdots\infty}}}}$ and $y=$

$\sqrt{8-\sqrt{8-\sqrt{8-\sqrt{8-\cdots\infty}}}}$ then find $x-y$

(a) 0
(b) 1
(c) 8
(d) 4

63. If $\sqrt{2\sqrt{4\sqrt{2\sqrt{4\sqrt{2}}}}}=32^{a}$, then find the value of $a$

यदि $\sqrt{2\sqrt{4\sqrt{2\sqrt{4\sqrt{2}}}}}=32^{a}$, तो a का मान ज्ञात करों।

(a) $\frac{41}{160}$
(b) $\frac{41}{80}$
(c) 1
(d) 2

# FOUNDATION BATCH (Surds and indices) MATHS WORK SHEET (RWA)

## ANSWER SHEET

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | B | D | A | D | C | C | B | A | A | A | A | B | B | B |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| A | C | D | A | B | A | D | C | B | B | C | A | A | C | A |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |
| A | A | C | A | C | C | D | D | B | A | A | B | A | C | A |
| 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| A | C | D | B | C | C | A | A | C | A | B | C | B | A | C |
| 61 | 62 | 63 | | | | | | | | | | | | |
| A | B | A | | | | | | | | | | | | |