



# KHÁN GLOBAL STUDIES

## The Most Trusted Learning Platform



HITESH SIR

# Mathematical Operation

**Hitesh Mishra**

**Faculty of Reasoning**

**Mathematical operation:-**

**गणितीय कार्य:-**

It means that there will be certain manipulation with the symbols of the operator and the reader needs to solve those questions keeping in mind those manipulations. For example, it will be given to consider + as - then you have to perform subtraction at the point of + symbol.

BODMAS

( ) √ ÷ × + -

इसका मतलब है कि ऑपरेटर के प्रतीकों के साथ कुछ हेरफेर होगा और पाठक को उन जोड़-तोड़ को ध्यान में रखते हुए उन सवालों को हल करने की आवश्यकता है।

उदाहरण के लिए, यह + के रूप में विचार करने के लिए दिया जाएगा - फिर आपको + प्रतीक के बिंदु पर धटाव प्रदर्शित करना होगा।

Eg. If '+' is 'x', '-' is '+', 'x' is '÷', and '÷' is '−', then answer the following question based on this information.

यदि '+' "x" है, तो '-' "+" है, '÷' '−' है, और '÷' ; '−' है, फिर इस जानकारी के आधार पर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

$$9 - 4 + 2 \div 16 \times 2 = ?$$

(a) 71

(b) 62

(c) 9

(d) 24

$$\cancel{9+4\times 2-\cancel{16}}^8$$

$$\cancel{9+8-8}^{\cancel{8}}$$

$$17-8=9$$

1. If ‘+’ means ‘minus’ , ‘×’ means ‘divided by’ , ‘÷’ means ‘plus’ and ‘-‘ means ‘multiplied by’ , then which of the following will be the value of the expression

‘+’ का अर्थ ‘घटाना’ , ‘×’ का अर्थ ‘भाग’ , ‘÷’ का अर्थ ‘जोड़’ और ‘-‘ का अर्थ ‘गुणा’ है, तब निम्नलिखित समीकरण का मान ज्ञात करें- =यदि

$$240 \times 3 - 4 + 18 \div 8 ?$$

- a) 156  
b) 310  
c) 152  
d) 123

$$320-18+8$$

$$328-18$$

30

$$\frac{240}{3} \times 4 - 18 + 8$$

**2.**

If + means  $\times$ ,  $\times$  means  $-$ ,  $\div$  means  $+$  and  $-$  means  $\div$ ,  
then which of the following gives the result of

यदि + का अर्थ  $\times$ ,  $\times$  का अर्थ  $-$ ,  $\div$  का अर्थ  $+$  और - का अर्थ  $\div$  है,  
तब निम्नलिखित समीकरण का मान ज्ञात करें-

$$114 -2 \div 8 + 6 \times 3 + 5 = ?$$

- a) 48
- b) 36
- c) 90
- d) 46

~~114~~  
~~2~~ + 8  $\times$  6 - 3  $\times$  5  
57 + 48 - 15  
105 - 15

3.

If ‘+’ means ‘division’ , ‘x’ means ‘minus’ , “÷” means ‘plus’ and ‘-’ means ‘multiplied by’ , then which of the following will be the value of the expression

यदि ‘+’ का अर्थ ‘भाग’ , ‘x’ का अर्थ ‘घटाना’ , ‘÷’ का अर्थ ‘जोड़’ और ‘-’ का अर्थ ‘गुणा’ है, तब निम्नलिखित समीकरण का मान जात करें-

$$124 \div 24 \times 42 + 3 = ?$$

a) 142

b) 134

c) 252

d) 115

$$\begin{array}{r} 124 + 24 - 42 \\ 148 - 14 \\ \hline 3 \end{array}$$

4.

If M denotes ‘Addition’, P denotes ‘Subtraction’, A denotes ‘Multiplication’, Q denotes ‘Division’, then Out of the four alternative given in these questions, Identify the correct answer.

यदि M का अर्थ ‘जोड़ना’, P का अर्थ ‘घटाना’, A का अर्थ ‘गुणा’, Q का अर्थ ‘भाग’, तब इन प्र०नों में दिए गए चार विकल्पों में से सही विकल्प को पहचाने-

16 P 8 Q 4 A 3 M 2=?

- (a) 12
  - (b) 19
  - (c) 14
  - (d) 16

$$\frac{16 - \cancel{8}^2}{4} \times 3 + 2$$

5.

If M denotes ‘Addition’, P denotes ‘Subtraction’, A denotes ‘Multiplication’, Q denotes ‘Division’, then Out of the four alternative given in these questions, Identify the correct answer.

यदि M का अर्थ ‘जोड़ना’ , P का अर्थ ‘घटाना’ , A का अर्थ ‘गुण’ , Q का अर्थ ‘भाग’ , तब इन प्र०न्हों में दिए गए चार विकल्पों में से सही विकल्प को पहचाने-

16 M 27 Q 3 P 2 A 4=?

- (a) 18  
 (b) 12  
 (c) 17  
 (d) 40

**6.**

If  $<$  denotes  $+$ ,  $>$  denotes  $-$ ,  $+$  denotes  $\div$ ,  $^\wedge$  denotes  $\times$ ,

then

यदि  $<$  का अर्थ  $+$ ,  $>$  का अर्थ  $-$ ,  $+$  का अर्थ  $\div$ ,  $^\wedge$  का अर्थ  $\times$  है, तब

$$16 > 6 + 2 < 5^\wedge 3 = ?$$

(a) 30

(b) 26

(c) 28

(d) 20

7.

If ‘+’ means ‘−’, ‘−’ means ‘×’, ‘×’ means ‘÷’, and ‘÷’ means ‘+’, then what is the value of

यदि ‘+’ का अर्थ ‘−’, ‘−’ का अर्थ ‘×’, ‘×’ का अर्थ ‘÷’, और  
‘÷’ का अर्थ ‘+’ है, तब

निम्नलिखित का मान ज्ञात करें ?

$$20 \div 100 \times 25 - 4 \div 16 = ?$$

- (a) 52
- (b) 94
- (c) 88
- (d) 98

**8.**

If ‘+’ means ‘minus’, ‘×’ means ‘divided by’, ‘÷’ means ‘plus’, and ‘–’ means‘multiplied by’, then which of the following will be the value of the expression

यदि ‘+’ का अर्थ ‘घटाना’, ‘×’ का अर्थ ‘भाग’, ‘÷’ का अर्थ ‘जोड़ना’, और ‘–’ का अर्थ ‘गुणा’ है, तब निम्नलिखित समीकरण का मान ज्ञात करें-

$$60 \times 12 - 2 \div 30 + 15 = ?$$

(a) 25

(b) 35

(c) 15

(d) 55

9.

If P means ‘division’, T means ‘subtraction’, M means ‘Plus’ and D means ‘multiplication’, then what will be the value of the expression.

यदि P का अर्थ ‘भाग’, T का अर्थ ‘घटाना’, M का अर्थ ‘जोड़ना’ और D का अर्थ ‘गुणा’ है, तब निम्नलिखित समीकरण का मान ज्ञात करें-

$$46 \text{ T } 12 \text{ D } 42 \text{ P } 7 \text{ M } 10 = ?$$

- (a) 60
- (b) -36
- (c) 28
- (d) 42

**10.**

If Q means ‘subtraction’, J means ‘multiply by’, T means addition and K means ‘divide by’ then

यदि Q का अर्थ ‘घटाना’, J का अर्थ ‘गुणा’, T का अर्थ जोड़ना और K का अर्थ ‘भाग’ है तब

$$20 \text{ K } 2 \text{ T } 3 \text{ J } 6 \text{ Q } 28 = ?$$

- (a) 8
- (b) 0
- (c) 11
- (d) 10

11.

If \$ means -, # means +, @ means  $\times$  and \* means  $\div$ ,  
then what is the value of

यदि \$ का अर्थ -, # का अर्थ +, @ का अर्थ  $\times$  और \* का  
अर्थ  $\div$  है, तब निम्नलिखित का मान ज्ञात करें-

$$16 \# 4 @ 6 \$ 81 * 9 = ?$$

- (a) 38
- (b) 28
- (c) 31
- (d) 36

12.

Select the correct combination of mathematical sign to replace ‘@’ sign to balance the equation.

समीकरण को संतुलित करने के लिए @ के चिन्ह को बदलने के लिए गणितीय संकेत के सही संयोजन का चयन करें।

6@a 5@a 10 @a20

(a)  $x = -$

(b)  $\times - =$

(c)  $= - \times$

(d)  $- \times =$

$$6 \times 5 - 10 = 20$$



$$6 \times 5 - 10 = 20$$

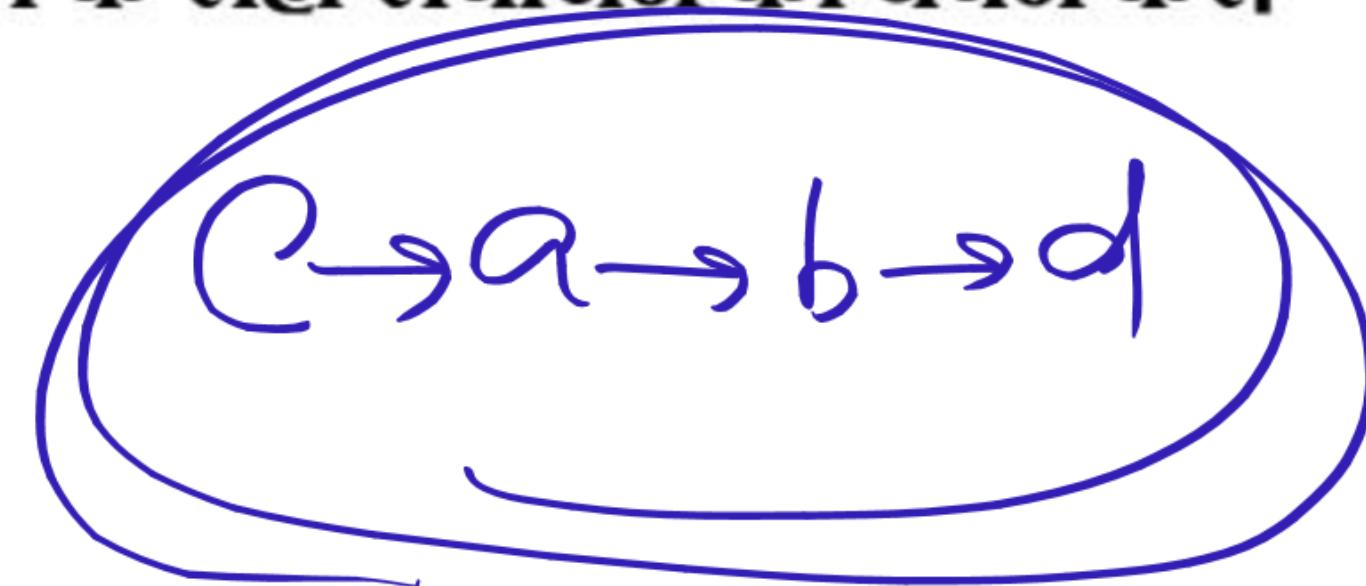
(a)  $x = -$

(b)  $\times - =$

(c)  $= - \times$

(d)  $- \times =$

20 = 20



C → a b - &

13.

To correct the given equation, which two symbols have to be interchanged?

दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों को आपस में बदलना होगा?

$$9 + 8 \div 4 \times 18 - 6 = 5$$

a)  $\div$  and  $\times$

(b)  $+$  and  $\times$

→ (c)  $\div$  and  $-$

(d)  $+$  and  $-$

$$9 + 8 - 4 \times \frac{3}{18}$$

$$17 - 12 = 5$$

5

14.

To correct the given equation, which two symbols have to be interchanged?

दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों को आपस में बदला होगा?

$$\underline{5 + 5 \div 5 - 5 \times 40 = 40}$$

(a) + and -

(b) + and ÷

(c) + and ×

(d) ÷ and +

$$\begin{aligned} & 5 \times 5 \\ & \overline{\overline{5}} - 5 + 40 \\ & 5 - 5 + 40 \\ & 40 \end{aligned}$$

Chapter 2

Week n

Expt Revision

Ques 25

Topic

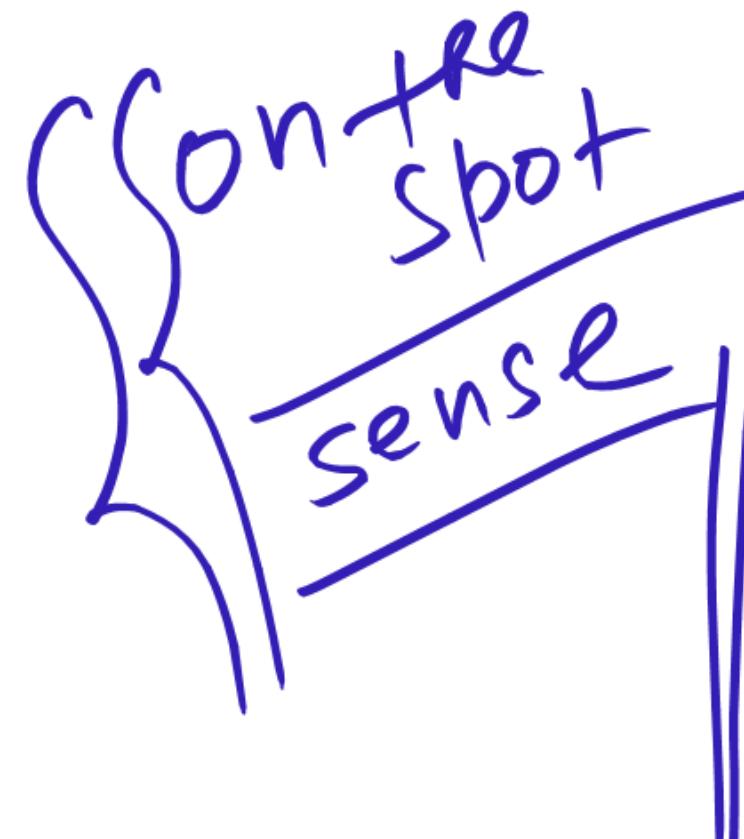
**15.**

To correct the given equation, which two symbols have to be interchanged?

दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों को आपस में बदलना होगा?

$$15 - 21 \div 7 \times 6 + 3 = 30$$

- a) – and +
- b) + and ×
- c) ÷ and +
- d) ÷ and ×



16.

If  $4 \div 2 = 20$ ,  $3 \div 8 = 73$ ,  $5 \div 6 = 61$  then, What is the value of  $7 \div 3 = ?$

यदि  $4 \div 2 = 20$ ,  $3 \div 8 = 73$ ,  $5 \div 6 = 61$  तो  $7 \div 3 = ?$ , मान क्या होगा

a) 31

b) 58

c) 38

d) 42

$$\begin{array}{l|l} 4^2 + 2^2 = 20 & 5^2 + 6^2 = 61 \\ 3^2 + 8^2 = 73 & 7^2 + 3^2 = 58 \end{array}$$

17.

If  $12 * 2 = 36$ ,  $32 * 4 = 64$ , Then What is the value of  
 $48 * 12 = ?$

यदि  $\underline{12} * \underline{2} = \underline{36}$ ,  $\underline{32} * \underline{4} = \underline{64}$ , तो  $\underline{48} * \underline{12} = ?$  का मान  
क्या होगा ?

a) 19

$$\frac{12}{2} = 6^2$$

b) 12

c) 16

d) 18

$$\frac{32}{4} = 8^2$$

$$\frac{48}{12} = 4^2 = 16$$

35 + 15 = 10  
100°C  
6

18.

If  $35 + 15 = 10$ ,  $52 + 16 = 28$  then, What is the value of  $42 + 26 = ?$

यदि  $\underline{\underline{35+15=10}}$ ,  $\underline{\underline{52+16=28}}$  हैं, तो  $\underline{\underline{42+26=?}}$  का  
मान क्या होगा।

a) 25       $15-5$

b) 27

c) 20

d) 45

$30-2$

$24-4$

20

19.

If ‘+’ stands for division, ‘x’ stands for addition, ‘-’ stands for multiplication, and ‘÷’ stands for subtraction, then which of the following equation is correct?

यदि, ‘+’ विभाजन के लिए है, ‘x’ जोड़ के लिए है, ‘-’ गुणा के लिए है, और ‘÷’ घटाव के लिए है, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है?

(a)  $18 \times 3 + 7 \div 2 - 6 = 10$   $\times$

(b)  $18 + 3 - 3 \times 5 \div 3 = 12$   $\rightarrow$

(c)  $18 + 3 + 3 \times 5 - 3 = 22$   $\times$

(d)  $18 - 3 + 3 \times 5 \div 3 = 20$   $\checkmark$

$18 \times 3 + 5 - 3$   
 $\overline{3}$   
 $18 + 5 - 3$   
 $18 - 3$   
 $20$

$c-a-b-d$   
2x type  
210  $\times$  2167  
Time  
taking  
6  
||

20.

If K denotes '+', Q denotes '-' R denotes '×' and S denotes '÷'  
then, which of the following equation is correct?

यदि K, '+' को दर्शाता है, Q, '-' को दर्शाता है, R को '×' को दर्शाता  
है और S, '÷' को दर्शाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा  
समीकरण सही है?

- (a)  $16 R 12 K 49 S 7 Q 9 = 20$
- (b)  $32 S 8 R 9 = 160 Q 12 R 12$
- (c)  $7 R 8 K 9 S 3 Q 10 = 49$
- (d)  $36 R 4 S 8 Q 7 K 4 = 10$

$$\begin{array}{r} 1 \times 8 + \frac{3}{9} - 10 \\ \hline 3 \\ 50 - 10 \end{array}$$

21.

If ‘ $\times$ ’ means addition, ‘ $-$ ’ means division, ‘ $\div$ ’ means subtraction, and ‘ $+$ ’ means multiplication, then which of the equations is correct ?

यदि '  $\times$  ' का अर्थ 'जोड़' है, ' - ' का अर्थ है 'विभाजन, + ' का अर्थ है घटाव, और ' + ' का अर्थ 'गुणा' है, तो कौन सा समीकरण सही है?

- (a)  $16 \times 5 \div 10 + 4 - 3 = 19$
- (b)  $16 + 5 \div 10 \times 4 - 3 = 9$
- (c)  $16 + 5 - 10 \times 4 \div 3 = 9$
- (d)  $16 - 5 \times 10 \div 4 + 3 = 12$

**22.**

If + means  $x$ , - means  $+$ ,  $\div$  means  $-$ , then what is the value of

$$50 + 10 - 50 \div 125 = ?$$

यदि + का अर्थ है  $x$ , - का अर्थ  $+$ ,  $\div$  का अर्थ ‘-’ है तो का मान क्या है

$$50 + 10 - 50 \div 125 = ?$$

(a) 380

(b) 56

(c) 180

(d) 425

**23. If 'x' means '−', '−' means '+', '+' means '×', and '÷' means '+', then what will be the value of the following expression ?**

**यदि 'x' का अर्थ '−', '−' का अर्थ '+', '+' का अर्थ '×',  
और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का  
मूल्य क्या होगा?**

$$16 \times 8 \div 4 - 3 + 9 = ?$$

- (a) 10
- (b) 29
- (c) 20
- (d) 39

**24. If  $\times$  means  $-$ ,  $+$  means  $\times$ ,  $\div$  means  $+$ , and  $-$  means  $\div$ , then what is the value of the given expression ?**

यदि  $\times$  का अर्थ है  $-$ ,  $+$  का अर्थ  $\times$ ,  $\div$  का अर्थ  $+$ ,  
और  $-$  का अर्थ  $\div$  है, तो दी गई अभिव्यक्ति का  
मूल्य क्या है?

$$175 - 25 \div 5 + 2 \times 3 \div 10 = ?$$

- (a) 77
- (b) 160
- (c) 24
- (d) 17

MO

(a) Sign

(b) sign change

(c) equation  
y2T check

(d) Trick 42  
371w1RnJ

25.

If  $25 + 5 \div 2 = 7$ , and  $35 + 5 \div 2 = 9$ , then  $45 + 5 \div 2$  = ?

यदि  $25 + 5 \div 2 = 7$ , और  $35 + 5 \div 2 = 9$ ,  
तो  $45 + 5 \div 2 = ?$

(a) 11

(b) 27

(c) 36

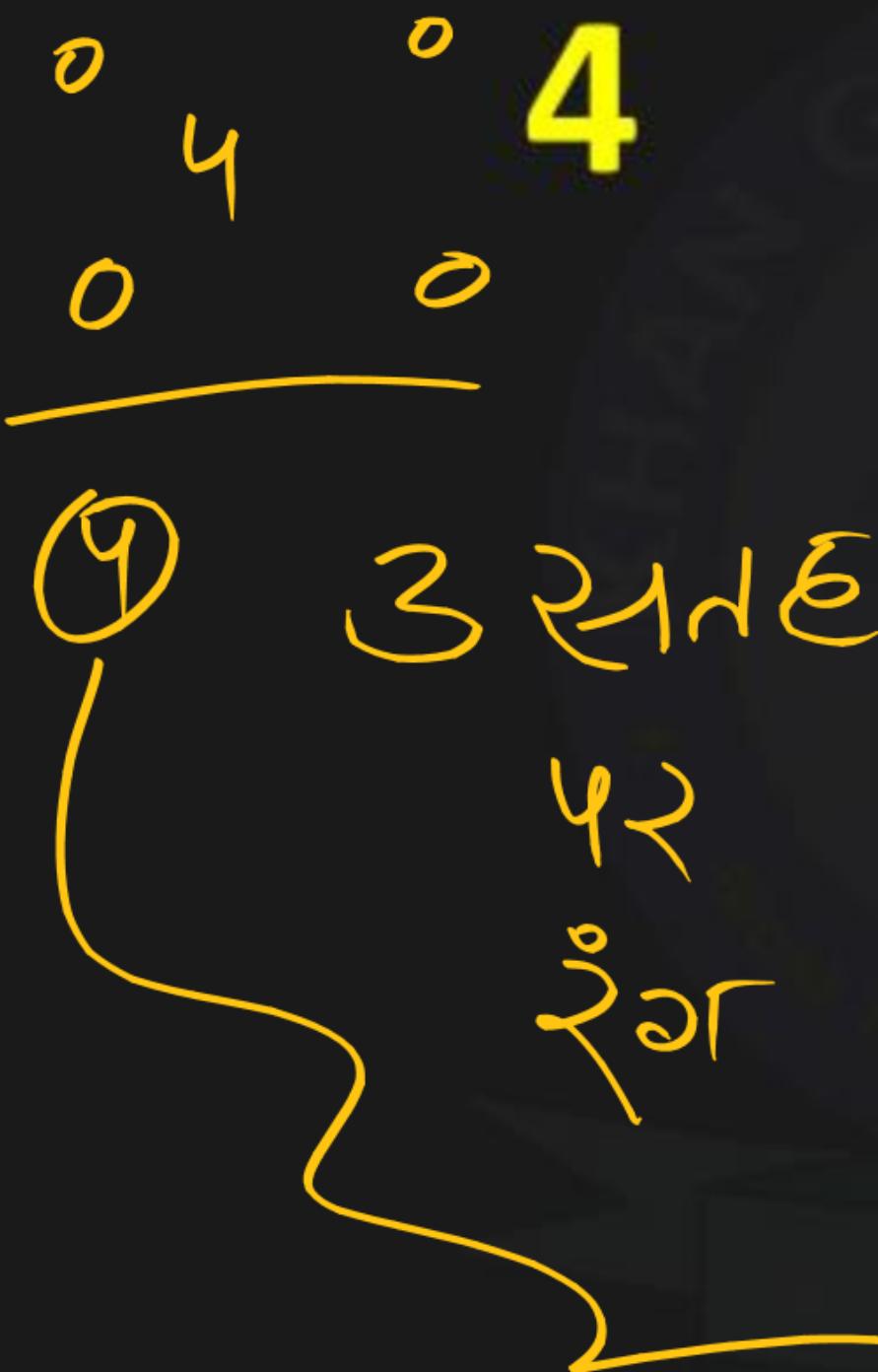
(d) 30

$$5+2=7$$

$$9+2$$

$$7+2$$

<b>Q.1 (b)</b>	<b>Q.11 (c)</b>	<b>Q.21 (c)</b>
<b>Q.2 (c)</b>	<b>Q.12 (b)</b>	<b>Q.22 (d)</b>
<b>Q.3 (b)</b>	<b>Q.13 (c)</b>	<b>Q.23 (d)</b>
<b>Q.4 (a)</b>	<b>Q.14 (c)</b>	<b>Q.24 (c)</b>
<b>Q.5 (c)</b>	<b>Q.15 (a)</b>	<b>Q.25 (a)</b>
<b>Q.6 (c)</b>	<b>Q.16 (b)</b>	
<b>Q.7 (a)</b>	<b>Q.17 (c)</b>	
<b>Q.8 (a)</b>	<b>Q.18 (c)</b>	
<b>Q.9 (b)</b>	<b>Q.19 (d)</b>	
<b>Q.10 (b)</b>	<b>Q.20 (c)</b>	



5 इंच आकार के एक ठोस घन को नीले रंग से रंगा गया है, इसको 1 इंच के घनों में काटा गया है। ऐसे कितने घन हैं जिनकी तीन सतहों पर रंग है ?

- a) 0
- b) 4
- c) 8
- d) 12

**5**

$$\eta = \frac{15}{3} = 5$$

$$6(\eta-2)^2$$

$$6(5-2)^2$$

$$6 \times 3^2 \quad 6 \times 9$$

एक 15 इंच भुजा वाले रँगीन घन को काटकर 3 इंच भुजा वाले छोटे घनों में काटा जाता है। एक सतह रँगीन वाले घनों की संख्या कितनी है ?

a) 24

b) 27

c) 54

d) 64

**6**

$$n = \frac{15}{3} = 5$$

No. of cut

$$= 3(n-1)$$

$$= 3(5-1)$$

$$= 3 \times 4 = 12$$

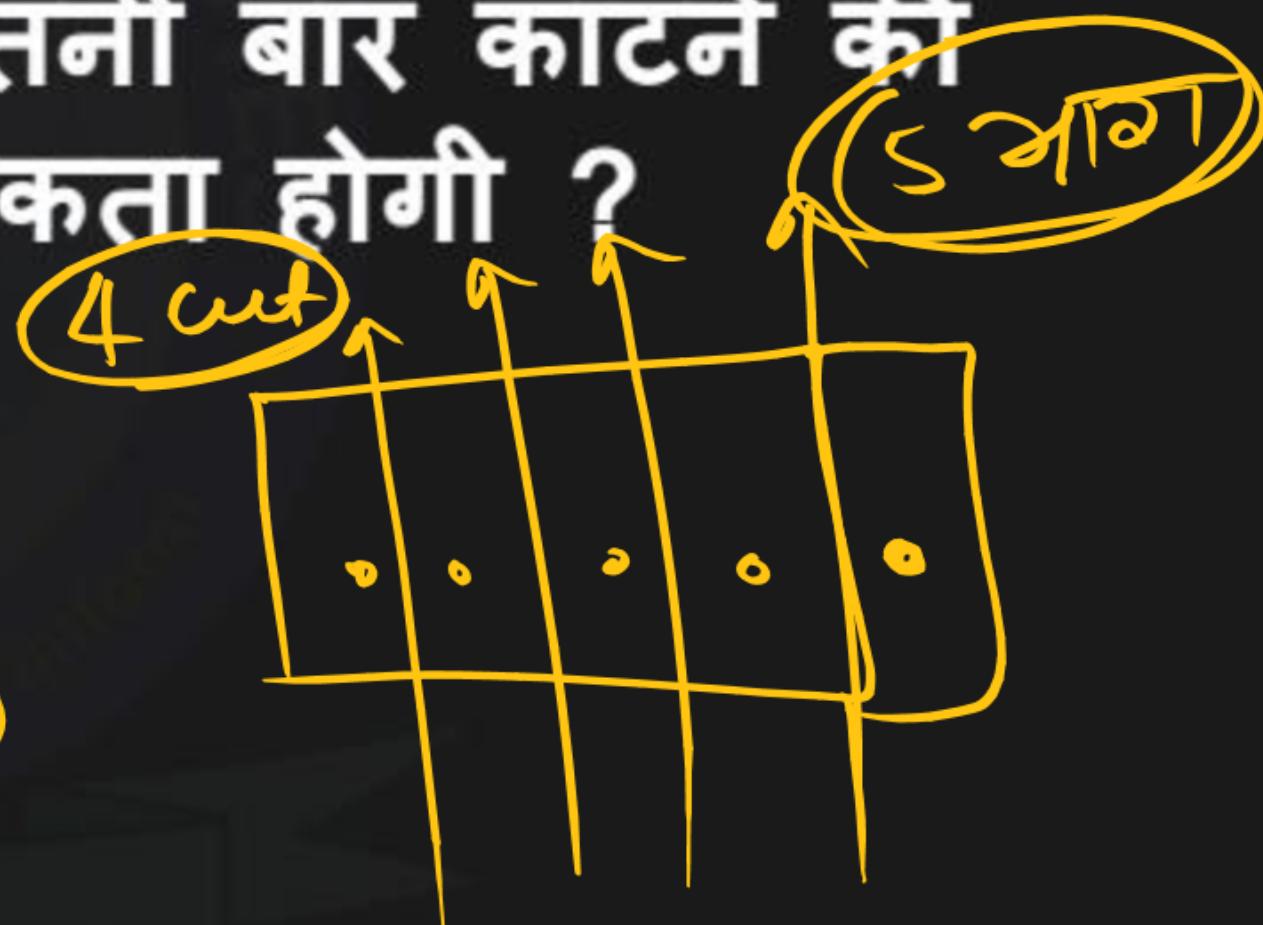
एक 15 इंच भुजा वाले बड़े घन को काटकर 3 इंच भुजा के छोटे घन बनाये जाने हैं। बड़े घन को कितनी बार काटने की आवश्यकता होगी ?

a) 8

b) 10

c) 12

d) 15

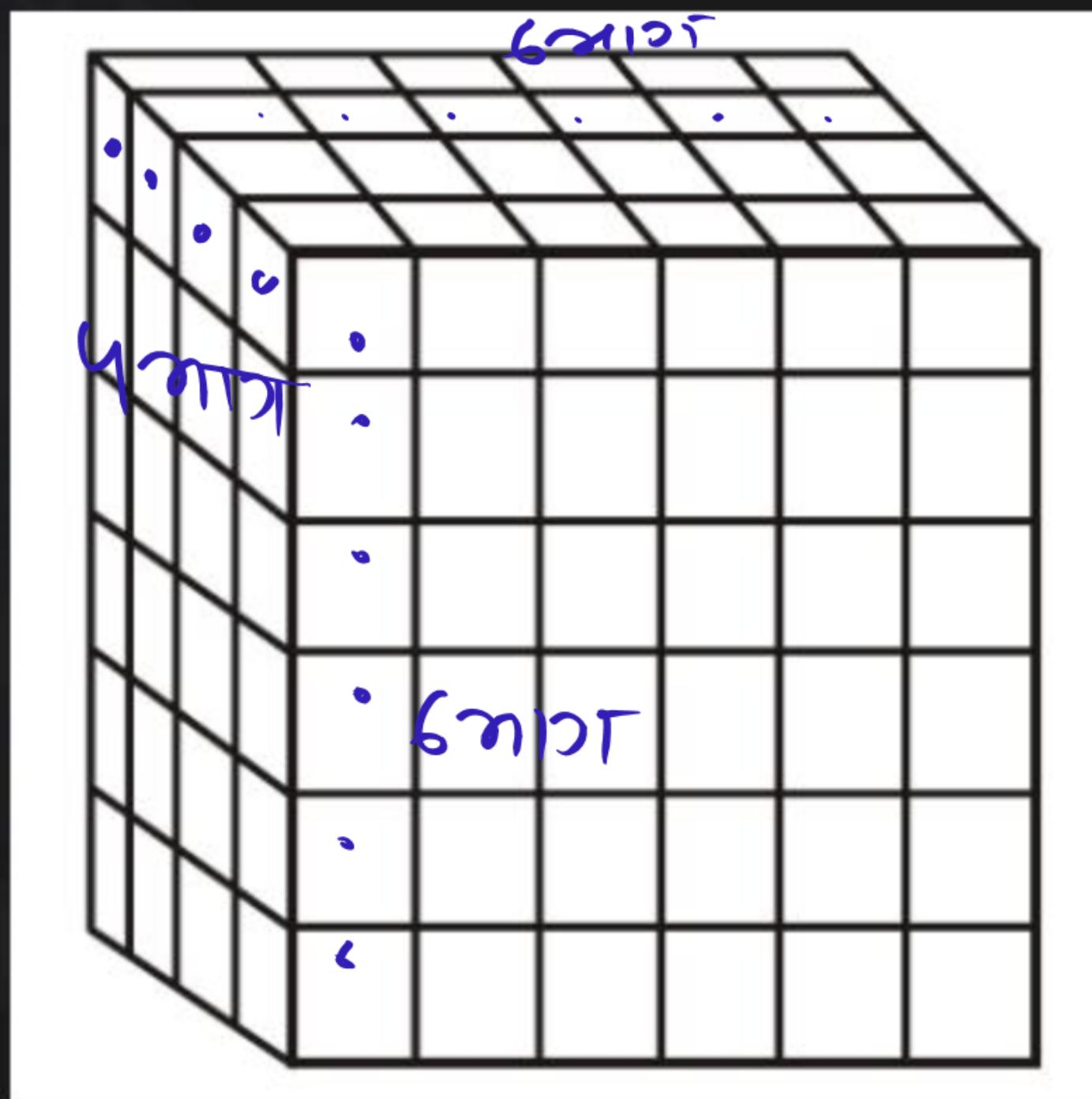


7

निम्न आकृति में घनों की संख्या कितनी है ?

LXBХ  
6ХУХ6

- a) 69
  - b) 84
  - c) 144
  - d) 180





95  
8  
5

निम्न आकृति में कितने घन  
दिखाई नहीं दे रहे (अदृश्य) हैं?

वीर्य का स्वरूप =  $5^3$

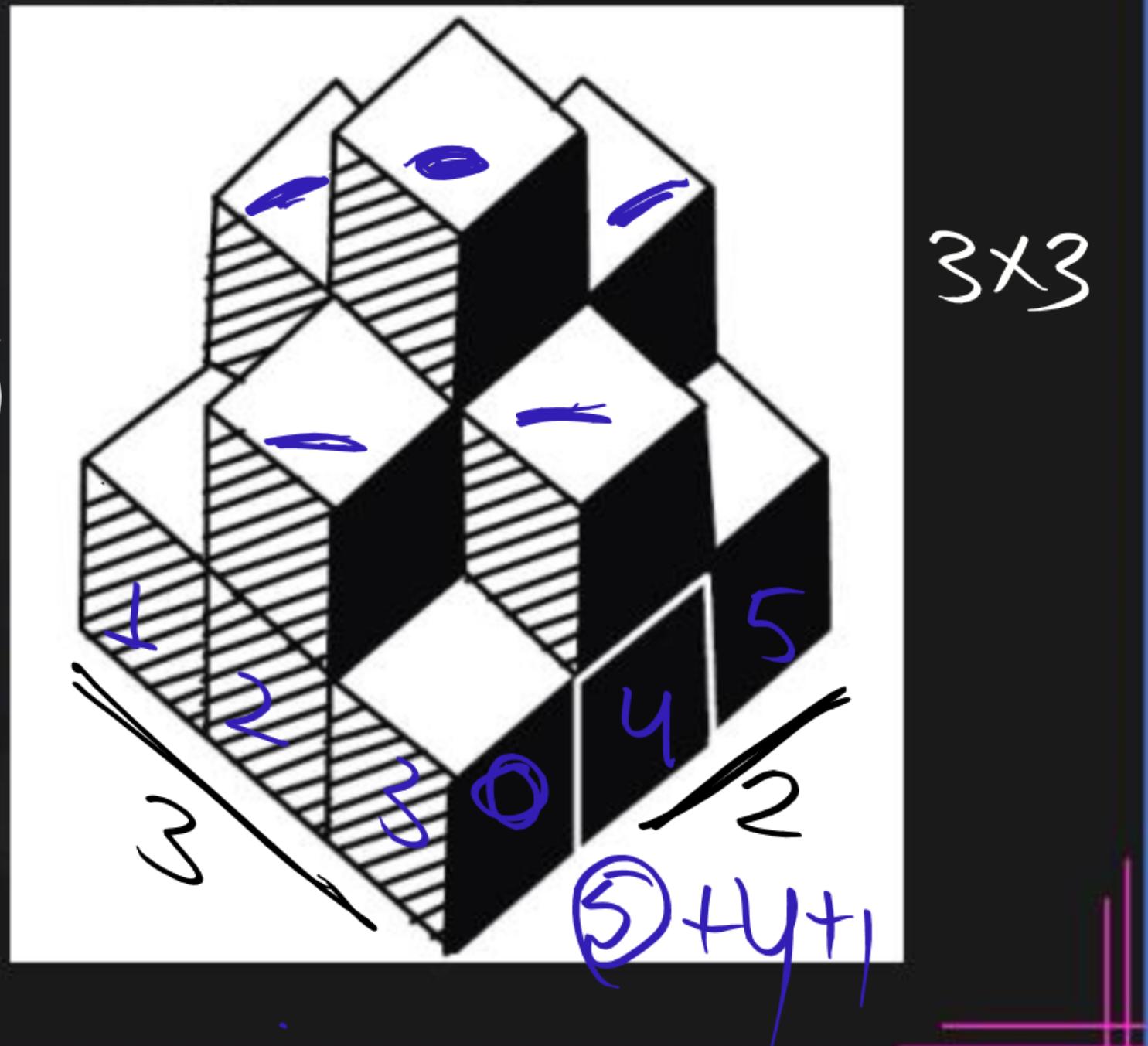
वीर्य का मूल्य =  $4^3$

$$3^3 \times 2 = 10$$

a) 4      b) 5      c) 6      d) 10

निम्न रेखाएँ गिरती हैं  
 $15 - 10$



# REASONING By Hitesh Mishra Sir



Direction

शुरूआती रोड  
(नीचे पहर)

राम घर से गोकाल

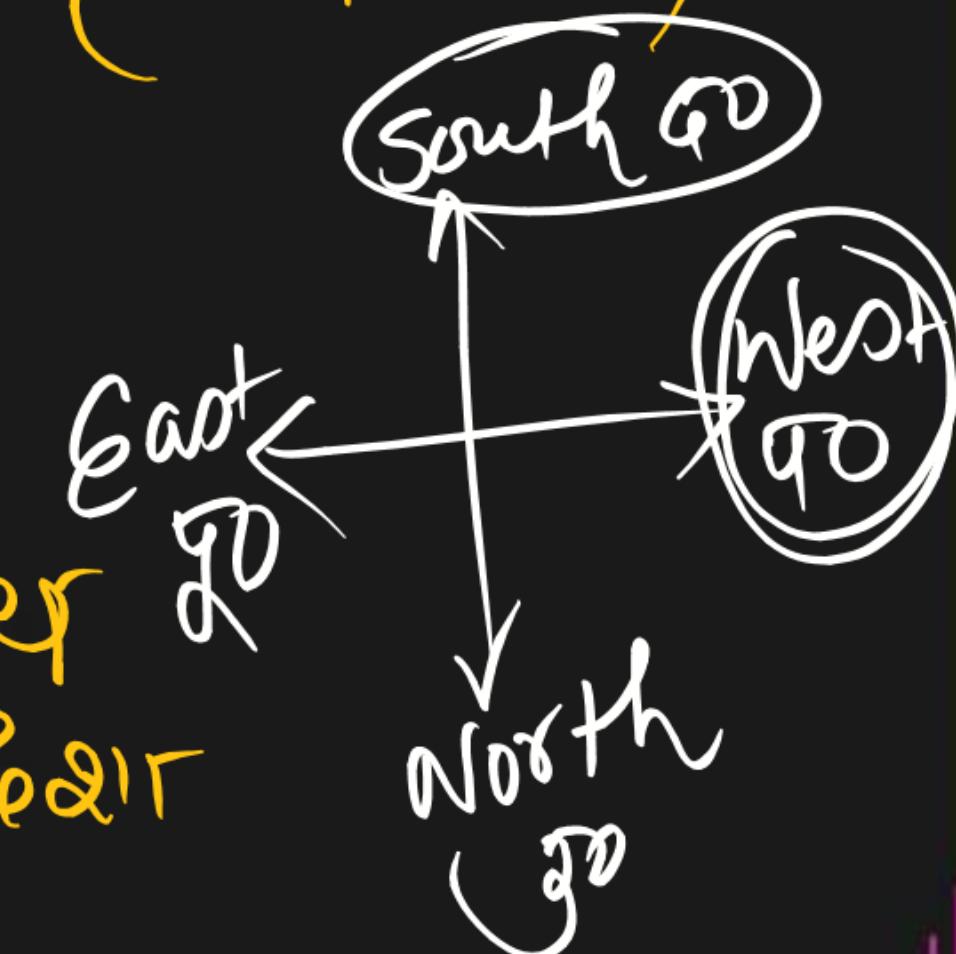
बायों मुड़त फिर दोयों मुड़त

फिर बायों मुड़त, अपि

अभी वह (South 60°) की ओर देख रहा

वह क्ति-चलना किस रोड

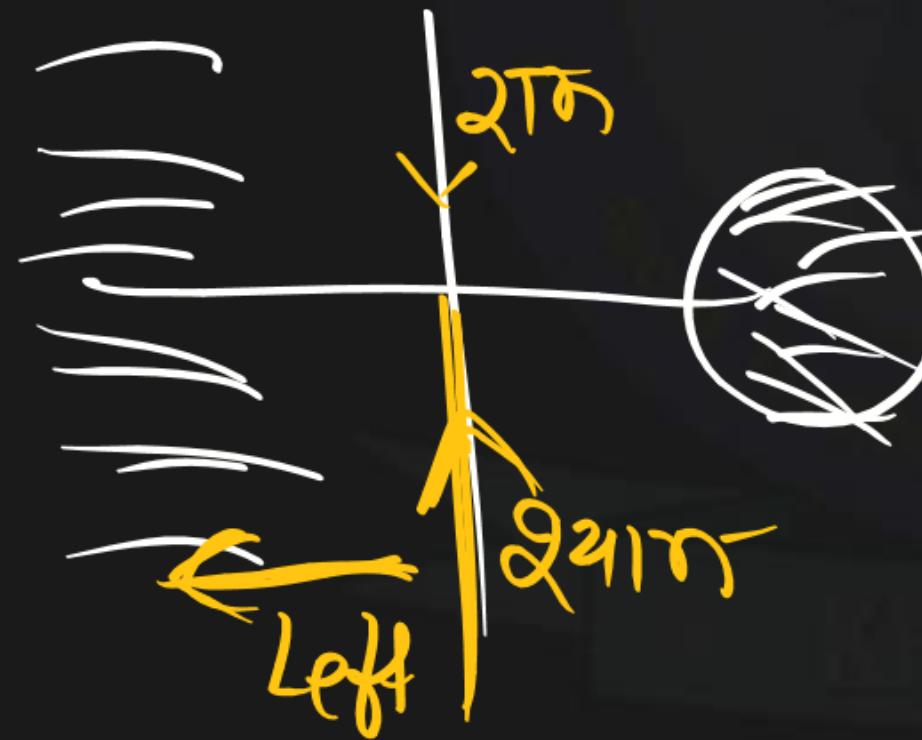
में Start किया।



# REASONING By Hitesh Mishra Sir

परवेहि वाले ५२८

शुभ्र



Ram ⇌ Shyam

वाम ओ

परवेहि  
दियाम है

बायें हैं  
नो Ram

किसकीमात्रा है देख रहा है



# REASONING By Hitesh Mishra Sir

Evening

Sit  $\leftrightarrow$  Gift



की परेवान्ति

Gift के बिंदुओंहैं

Sit की

Redit के बिंदुहैं  
कृष्ण रोही हैं



# REASONING By Hitesh Mishra Sir

मान्यता

प्र० प्र०

प्र० ए

विभिन्न प्रकार के प्र० प्र०

Type



# KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

## THANKS FOR WATCHING

