



# CRASH COURSE



**MATHS**

## IBPS RRB PO / CLERK PRE 2023

**BASED ON PREVIOUS  
YEAR QUESTIONS**

**पिछली परीक्षा में पूछे गये प्रश्नों के आधार पर**

**BY MATHS GURU**



**LIVE**

**09:00 AM**

In the following question two equations are given in variables  $x$  and  $y$ .

You have to solve these equations and determine relation between  $x$  and  $y$ .

निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर  $x$  और  $y$  में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और  $x$  और  $y$  के बीच संबंध निर्धारित करना है।

I.  $x^2 - 2x - 143 = 0$

II.  $y^2 - 169 = 0$

CND

A.  $x > y$       B.  $x < y$       C.  $x \geq y$       D.  $x \leq y$

E.  $x = y$  or ~~No relation can be established~~ / कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

In the following question two equations are given in variables  $x$  and  $y$ .

You have to solve these equations and determine relation between  $x$  and  $y$ .

निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर  $x$  और  $y$  में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और  $x$  और  $y$  के बीच संबंध निर्धारित करना है।

I.  $x^2 - 7x - 18 = 0$

II.  $y^2 - 19y + 90 = 0$

$+9, -2$   
 $+10, +9$

$x < y$

- A.  $x > y$       B.  $x < y$       C.  $x \geq y$       D.  $x \leq y$

E.  $x=y$  or No relation can be established/कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

In the following question two equations are given in variables x and y.

You have to solve these equations and determine relation between x and y.

निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर x और y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और x और y के बीच संबंध निर्धारित करना है।

I.  $2x^2 + 5x + 3 = 0$

II.  $y^2 + 4y - 12 = 0$

A.  $x > y$       B.  $x < y$       C.  $x \geq y$       D.  $x \leq y$

E.  $x = y$  or No relation can be established/कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

$-3, -2 \mid \times 1 \equiv -3, -2$   
 $-6, +2 \mid \times 2 \equiv -12, 4$   
 $\left. \begin{matrix} > \\ < \end{matrix} \right\} \underline{\underline{G.N.D}}$

In the following question two equations are given in variables  $x$  and  $y$ .

You have to solve these equations and determine relation between  $x$  and  $y$ .

निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर  $x$  और  $y$  में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और  $x$  और  $y$  के बीच संबंध निर्धारित करना है।

I.  $6x + 3y = 15$

II.  $4x + 5y = 9$

$$\begin{array}{r} 6x + 3y = 15 \\ \underline{4x + 5y = 9} \\ 2x - 2y = 6 \end{array}$$

- A.  $x > y$  ✓      B.  $x < y$       C.  $x \geq y$       D.  $x \leq y$   
E.  $x=y$  or No relation can be established/कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

$$x - y = 3$$

$x > y$  long

In the following question two equations are given in variables x and y.

You have to solve these equations and determine relation between x and y.

निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर x और y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और x और y के बीच संबंध निर्धारित करना है।

I.  $2x^2 - x - 1 = 0$

II.  $3y^2 - 5y + 2 = 0$

A.  $x > y$       B.  $x < y$       C.  $x \geq y$       D.  $x \leq y$

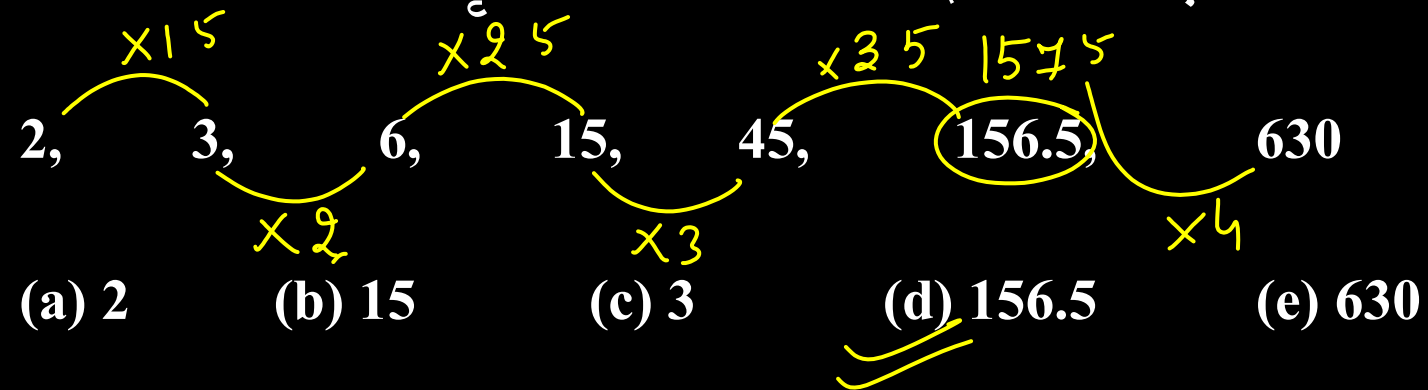
E.  $x = y$  or No relation can be established/कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

$$\begin{array}{l} +2 \quad -1 ] \times 3 \equiv 6, -3 \\ +3 \quad +2 ] \times 2 \equiv 6, 4 \end{array}$$

$\left. \begin{array}{l} \equiv \\ \equiv \\ \equiv \end{array} \right\} \underline{\underline{GCD}}$

Find the wrong number in the following number series.

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

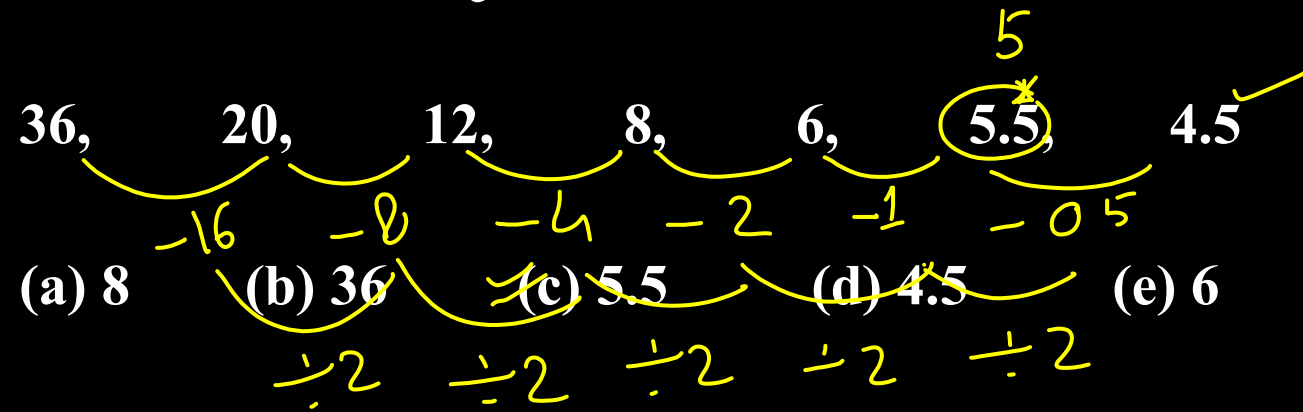


$$45 \times 3.5$$

$$\begin{array}{r} 13.5 \\ 22.5 \\ \hline 157.5 \end{array}$$

Find the wrong number in the following number series.

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।





Find the wrong number in the following number series.

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

1, 3, 9, 31, 128, 651, 3913

$\times 1+2$     $\times 2+3$     $\times 3+4$     $\times 4+5$     $\times 5+6$     $\times 6+7$

(a) 31   (b) 3   (c) 1   (d) 3913   (e) 128

*(Handwritten notes: 128 is circled in yellow with an asterisk above it. The number 128 in option (e) is underlined twice in yellow.)*

Find the wrong number in the following number series.

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

2, 3, 10, 40, 172, 885, 5346

(a) 40

(b) 885

(c) 172

(d) 3

(e) 10

$(2+1) \times 1 = 3$   
 $(3+2) \times 2 = 10$   
 $(10+3) \times 3 = 39^*$   
 $(39+4) \times 4 = 172$

Find the wrong number in the following number series.

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

5, 8, 16, 26, 50, 98, 194

$\times 2 - 2$   $\times 2 - 2$   $\times 2 - 2$   $\times 2 - 2$   $\times 2 - 2$   $\times 2 - 2$

(a) 5 (b) 194 (c) 8 (d) 16 (e) 98

Handwritten annotations: A yellow circle around 16 with '14' written above it. A yellow circle around (d) 16 with a double underline below it. Yellow arcs connect the numbers in the sequence, with the operation  $\times 2 - 2$  written below each arc.

Find the value of (?) in the following questions:

निम्नलिखित प्रश्नों में (?) का मान ज्ञात करें:

(a) 34

(b) 31 ✓

(c) 33

$$\sqrt{124 + ? + 169} = 18$$

(d) 35

(e) 32

$$\left(\sqrt{124 + x + 169}\right)^2 = 18^2$$

$$124 + x + 169 = 324$$

$$x + 293 = 324$$

$$\boxed{x = 31}$$

Find the value of (?) in the following questions:

निम्नलिखित प्रश्नों में (?) का मान ज्ञात करें:

$$136 \div \overset{4}{2^2} \times ? = 17\% \text{ of } 500 \div 10$$

(a) 0.75

(b) 1.33

(c) 0.25

(d) 1.66

(e) 0.5

$$\begin{aligned} \frac{136}{4} \times x &= \left[ 17 \times \frac{1}{10} \text{ of } \frac{500}{10} \right] \\ &= \frac{2}{\cancel{3}4} x = \frac{1}{\cancel{1}7} \times \frac{10}{2} \\ &= x = \frac{1}{4} \\ &= \underline{0.25 \text{ (Ans)}} \end{aligned}$$

Find the value of (?) in the following questions:

निम्नलिखित प्रश्नों में (?) का मान ज्ञात करें:

(a) 114 ✓

(b) 118

$$115 \div 5 + \underbrace{12 \times 6}_{72} = ? + \underbrace{64 \div 4}_{16} - 35$$

(c) 108

(d) 116

(e) 111

$$\begin{array}{r} 23 \\ 115 \\ \hline 5 \end{array} + 72 = x + 16 - 35$$

$$95 = x - 19$$

$$\begin{aligned} x &= 95 + 19 \\ &= 114 \text{ (Ans)} \end{aligned}$$

Find the value of (?) in the following questions:

निम्नलिखित प्रश्नों में (?) का मान ज्ञात करें:

$$41\% \text{ of } 600 - 250 = ? - 77\% \text{ of } 900$$

(a) 693

(b) 675

(c) 684

(d) 679

~~(e) 689~~

693

$$41 \times \frac{1}{100} \text{ of } 600 - 250 = x - 77 \times \frac{1}{100} \text{ of } 900$$

$$\overbrace{246 - 250}^{-4} = x - 693$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow x &= 693 - 4 \\ &= 689 \text{ (Ans)} \end{aligned}$$

Find the value of (?) in the following questions:

निम्नलिखित प्रश्नों में (?) का मान ज्ञात करें:

$$\frac{360}{?} = 73 + 3^3$$

(a) 3.4

(b) 4.3

(c) 3.1

(d) 3.6

(e) 3.9

$$\frac{360}{x} = 73 + 27$$

$$\frac{360}{x} = 100$$

$$x = \frac{360}{10} = 3.6 \text{ (Ans)}$$



Find the value of (?) in the following questions:

निम्नलिखित प्रश्नों में (?) का मान ज्ञात करें:

1.  $3 \frac{11}{15}$  ✓

2.  $5 \frac{11}{15}$

3.  $3 \frac{11}{12}$

4.  $2 \frac{11}{12}$

5.  $4 \frac{11}{15}$

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{5} + 4\frac{2}{3} = ? + \frac{5}{6}$$

$$\begin{aligned} x &= \frac{1}{2} - \frac{3}{5} + 4\frac{2}{3} - \frac{5}{6} \\ &= 4 + \left( \frac{1}{2} - \frac{3}{5} + \frac{2}{3} - \frac{5}{6} \right) \\ &= 4 + \left( \frac{15 - 18 + 20 - 25}{30} \right) \\ &= 4 - \frac{8}{30} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &4 - \frac{4}{15} \\ &= 3 + \left( 1 - \frac{4}{15} \right) \\ &= 3 \frac{11}{15} \text{ (Ans)} \end{aligned}$$

Find the value of (?) in the following questions:

निम्नलिखित प्रश्नों में (?) का मान ज्ञात करें:

$$65 \times 3 \div 13 + 67 - ?^2 = 81 \div 9 \times 2$$

(a) 9

(b) 5

(c) 12

(d) 8

(e) 14

$$\cancel{65}^5 \times 3 \times \frac{1}{\cancel{13}} + 67 - x^2 = \cancel{81}^9 \times \frac{1}{\cancel{9}} \times 2$$

$$\underbrace{15 + 67}_{82} - x^2 = 18$$

$$x^2 = 82 - 18$$

$$x^2 = 64$$

$$x = +8, -8$$

Find the value of (?) in the following questions:

निम्नलिखित प्रश्नों में (?) का मान ज्ञात करें:

$$(2744)^{\frac{1}{3}} + 18^2 - 121 = ? - 69 \times 5$$

(a) 658

(b) 568

(c) 666

(d) 656

(e) 562

$$\begin{aligned} & \sqrt[3]{2744} + \overbrace{324 - 121}^{203} = x - 345 \\ & 14 + 203 + 345 = x \end{aligned}$$

$$x = 562$$

Find the value of (?) in the following questions:

निम्नलिखित प्रश्नों में (?) का मान ज्ञात करें:

$$\underbrace{1111 \div 11}_{101} + \underbrace{2002 \div 26}_{\frac{2002}{26} = \frac{1001}{13} = 77} + \underbrace{750 \div 25}_{30} = ?$$

(a) 204

(b) 212

(c) 208

(d) 206

(e) 210

$$x = 101 + 77 + 30$$

$$x = 208$$

Find the value of (?) in the following questions:

निम्नलिखित प्रश्नों में (?) का मान ज्ञात करें:

$$\frac{5}{\cancel{11}} \times \cancel{11} \times \cancel{121} + 1 \frac{\cancel{4}}{9} \times \cancel{288} = 141 + ?$$

(a) 333

(b) 327

(c) 335

(d) 330

(e) 329

$$x = \cancel{5} \times \cancel{11} + 1 \times \cancel{4} \times \cancel{72} - \cancel{141}$$

$$x = 330$$

**Given below table shows the number of cakes of five different types sold by a shopkeeper on four different days. Study the data and answer the questions that follow:**

**नीचे दी गई तालिका में चार अलग-अलग दिनों में एक दुकानदार द्वारा बेचे गए पांच विभिन्न प्रकार के केक की संख्या को दिखाया गया है। डेटा का अध्ययन करें और उन सवालों के जवाब दें जो निम्नलिखित हैं:**

<b>Days/ Cake</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
<b>Saturday</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>38</b>
<b>Sunday</b>	<b>35</b>	<b>65</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>47</b>
<b>Monday</b>	<b>38</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>29</b>
<b>Tuesday</b>	<b>46</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>44</b>	<b>30</b>

What is the ratio of number of cakes of type B sold by the shopkeeper on Saturday and Monday together to the number of cakes of type E sold by him on the same days?

दुकानदार द्वारा एक साथ शनिवार और सोमवार को बेची जाने वाली प्रकार B के केक की संख्या उन्ही दिनों में उसके द्वारा बेचे जाने वाले प्रकार E के केक की संख्या का अनुपात क्या है?

- (a) 72:53      (b) 88:67      (c) 98:73      (d) 92:71      (e) 90:67

88 : 67

Days/ Cake	A	B	C	D	E
Saturday	25	28	35	50	38
Sunday	35	65	48	42	47
Monday	38	60	40	24	29
Tuesday	46	54	55	44	30

What is average number of cakes of type C sold by shopkeeper on Saturday, Sunday and Tuesday?

दुकानदार द्वारा शनिवार, रविवार और मंगलवार को बेचे जाने वाले प्रकार C के केक का औसत क्या है?

- (a) 38      (b) 40      (c) 42      (d) 44      (e) 46

$$\frac{138}{3} = 46 \text{ Avg}$$

Days/ Cake	A	B	C	D	E
<u>Saturday</u>	25	28	<u>35</u>	50	38
<u>Sunday</u>	35	65	<u>48</u>	42	47
Monday	38	60	40	24	29
<u>Tuesday</u>	46	54	<u>55</u>	44	30



The number of cakes of type D and E sold together on Tuesday is what percent of the number of cakes of type A & B sold together on Sunday?

मंगलवार को एक साथ बिकने वाले प्रकार D और E के केक की संख्या रविवार को एक साथ बिकने वाले प्रकार A और B के केक की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 72%      (b) 75%      (c) 74%      (d) 78%      (e) 80%

Days/ Cake	A	B	C	D	E
Saturday	25	28	35	50	38
Sunday	35	65	48	42	47
Monday	38	60	40	24	29
Tuesday	46	54	55	44	30

$$74\% = 100$$

$$\therefore \frac{74}{100} \times 100 = 74\% \text{ (Ans)}$$

**What is the difference between the total number of cakes of all the given types sold by shopkeeper on Monday and the total number of cakes of all the given types sold by shopkeeper on Tuesday?**

**सोमवार को दुकानदार द्वारा बेचे गए सभी प्रकार के केक की कुल संख्या और मंगलवार को दुकानदार द्वारा बेचे गए सभी प्रकार के केक की कुल संख्या में क्या अंतर है?**

- (a) 38 (b) 44 (c) 42 (d) 40 (e) 45

<b>Days/ Cake</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
<b>Saturday</b>	25	28	35	50	38
<b>Sunday</b>	35	65	48	42	47
<b>Monday</b>	38	60	40	24	29
<b>Tuesday</b>	46	54	55	44	30

$+8 - 6 + 15 + 20 + 1$   
**38**

If the number of cakes of type F sold by the shopkeeper in given four days is 25% more than the number of cakes sold of type D in all the four given days, then find the number of cakes sold of type F in all the given days.

यदि दिए गए चार दिनों में दुकानदार द्वारा प्रकार F के बिकने वाले केक की संख्या, दिए गए चार दिनों में प्रकार D के बिकने वाले केक की संख्या से 25% अधिक है, तो सभी दिए गए दिनों में प्रकार F के बिकने वाले केक की संख्या ज्ञात करें।

- (a) 164      (b) 160      (c) 180  
 (d) 200 ✓      (e) 240

$$\begin{array}{l}
 \text{D} \quad \xrightarrow{+25\%} \quad \text{F} \\
 160 \quad \quad \quad 160 \times \frac{5}{4} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad 40 \times 5 \\
 \quad \quad \quad \quad \quad = 200
 \end{array}$$

Days/ Cake	A	B	C	D	E
Saturday	25	28	35	50	38
Sunday	35	65	48	42	47
Monday	38	60	40	24	29
Tuesday	46	54	55	44	30

160

**Thank You**

**धन्यवाद**

Find the wrong number in the following number series.

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

2, 3, 6, 15, 45, 156.5, 630

$\times 1.5$     $\times 2$     $\times 2.5$     $\times 3$     $\times 3.5$     $\times 4$

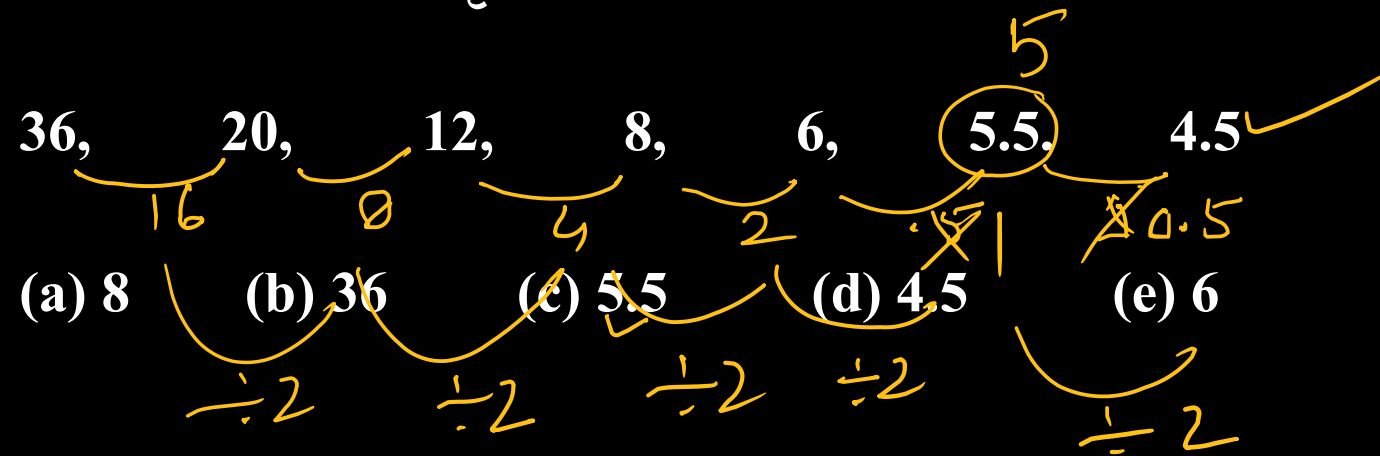
(a) 2   (b) 15   (c) 3   (d) 156.5   (e) 630

157.5

$$\begin{array}{r} 135 \\ 22.5 \\ \hline 157.5 \end{array}$$

Find the wrong number in the following number series.

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।



Find the wrong number in the following number series.

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

1, 3, 9, 31, 128, 651, 3913

$\times 1+2$     $\times 2+3$     $\times 3+4$     $\times 4+5$     $\times 5+6$     $\times 6+7$

The number 128 is circled in yellow, and a handwritten '129' is written above it. A yellow checkmark is placed below the number 128 in the options.

- (a) 31      (b) 3      (c) 1      (d) 3913      (e) 128

Find the wrong number in the following number series.

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

2, 3, 10, 40, 172, 885, 5346

(a) 40 (b) 885 (c) 172 (d) 3 (e) 10



$$(2+1) \times 1 = 3$$

$$(3+2) \times 2 = 10$$

$$(10+3) \times 3 = 39$$

$$(39+4) \times 4 = 172$$

$$(172+5) \times 5 = 885$$

$$(885+6) \times 6 = 5346$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ 4 \\ \hline 172 \end{array}$$



Find the wrong number in the following number series.

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

5, 8, 16, 26, 50, 98, 194

$\times 2 - 2$   $\times 2 - 2$   $\times 2 - 2$   $\times 2 - 2$   $\times 2 - 2$   $\times 2 - 2$

(a) 5 (b) 194 (c) 8 (d) 16 (e) 98

14

✓