

About the Book

यह किताब खास तौर पर बिहार जीविका (Jeevika) Common Paper परीक्षा की तैयारी के लिए बनाई गई है। यह किताब Area Coordinator, Block Project Manager, Livelihood Specialist, Accountant (DPCU/BPIU Level), Office Assistant (DPCU/BPIU Level), Block IT Executive और Community Coordinator जैसे सभी पदों के लिए उपयोगी है।

किताब की मुख्य विशेषताएँ:

- यह किताब नवीनतम परीक्षा पैटर्न और सिलेबस के अनुसार तैयार की गई है।
- इसमें सम्पूर्ण पाठ्यक्रम के अनुसार विस्तृत थ्योरी दी गई है।
- 550+ अभ्यास प्रश्न शामिल हैं, जिससे आपकी तैयारी और भी मजबूत होगी।
- सभी महत्वपूर्ण विषय जैसे गणित, तर्कशक्ति एवं मानसिक योग्यता, सामान्य अध्ययन और कंप्यूटर ज्ञान को विस्तार से शामिल किया गया है।
- प्रत्येक अध्याय को सरल भाषा और आसान उदाहरणों के साथ समझाया गया है ताकि पढ़ाई आसान और रोचक बने।
- अभ्यास प्रश्नों से आपकी स्पीड, सटीकता और आत्मविश्वास बढ़ेगा।

यह किताब न सिर्फ पढ़ाई के लिए, बल्कि आपके स्व-मूल्यांकन और परीक्षा की रणनीति बनाने के लिए भी सबसे भरोसेमंद साथी है।
बिहार जीविका Common Paper परीक्षा पास करने के लिए यह किताब आपकी सफलता की कुंजी है।

अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें



Buy books at great discounts on: www.examcart.in | www.amazon.in/examcart |

**AGRAWAL
EXAMCART**
Paper Pakka Pasagat!

CB2137

बिहार जीविका (Jeevika) -
Common Paper स्टडी बुक

ISBN - 978-93-6890-164-8



₹ 249

CB2137

AGRAWAL
EXAMCART

बिहार

जीविका (Jeevika)

Area Coordinator, Block Project Manager,
Livelihood Specialist, Accountant (DPCU/BPIU Level),
Office Assistant (DPCU/BPIU Level), Block IT Executive,
Community Coordinator के लिए उपयोगी

COMMON PAPER



सम्पूर्ण पाठ्यक्रमानुसार

स्टडी बुक

गणित, तर्कशक्ति एवं मानसिक योग्यता, सामान्य
अध्ययन, कंप्यूटर ज्ञान

मुख्य विशेषताएँ

✓ सम्पूर्ण पाठ्यक्रमानुसार थ्योरी

✓ 550+ अभ्यास प्रश्न

Code
CB2137

Price
₹ 249

Pages
242

ISBN
978-93-6890-164-8

विषय सूची

परीक्षा से सम्बन्धित जानकारी (Exam Information)

- परीक्षा से सम्बन्धित महत्वपूर्ण सूचना (Important Information) vi
(बिहार जीविका परीक्षा की सम्पूर्ण जानकारी एवं पुस्तक या किसी भी समस्या के लिए हमारा Helpline No.)
- पाठ्यक्रम एवं परीक्षा पैटर्न vii

गणित

1. औसत 1-3
2. साझेदारी 4-7
3. अनुपात और समानुपात 8-11
4. प्रतिशत 12-15
5. लाभ और हानि, बट्टा 16-19
6. साधारण ब्याज 20-23
7. चक्रवृद्धि ब्याज 24-27
8. समय, चाल एवं दूरी 28-31
9. आँकड़ों का प्रबंधन 32-38

तर्कशक्ति एवं मानसिक योग्यता

1. अर्थगत सादृश्य, प्रतीकात्मक/संख्या सादृश्य 1-11
2. वर्गीकरण 12-15
3. अर्थ शृंखला, संख्या शृंखला 16-20
4. गणितीय संक्रियाएँ 21-25
5. अंकगणितीय तर्कशक्ति 26-28
6. आव्यूह 29-32
7. मिलान अवधारणा (पता मिलान, डेटा और शहर मिलान, शब्द निर्माण सहित)/लिपिकीय अभियोग्यता 33-36
8. आकृति सादृश्यता 37-41
9. दृश्य शृंखला 42-45
10. दृश्य क्षमता/स्थानिक दृश्यावलोकन 46-48
11. कागज काटना और मोड़ना 49-52
12. ज्यामितीय आकृति पूर्ति 53-55
13. आकृति निर्माण 56-58
14. स्पेस ओरिएंटेशन 59-62

सामान्य अध्ययन

1. आधुनिक भारत का इतिहास	1-25
2. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	26-47
3. भारत एवं विश्व के पुरस्कार एवं सम्मान	48-59
4. खेलकूद (खिलाड़ी एवं पुरस्कार)	60-72
5. राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय संगठन	73-78
6. महत्वपूर्ण योजनाएँ एवं कार्यक्रम	79-92

कम्प्यूटर ज्ञान

➤ कम्प्यूटर ज्ञान	1-40
-------------------	------

अतिरिक्त अध्ययन सामग्री ई-बुक (Extra Study Material E-Book)

Extra Study Material ई-बुक का Content

- 2 प्रैक्टिस सेट्स की ई-बुक
- डिस्काउंट कूपन दिया गया है। उसका उपयोग करें और 'www.examcart.in' से हमारी किताबें सबसे अच्छे डिस्काउंट पर खरीदें।



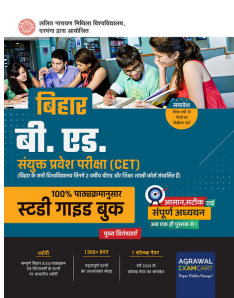
नोट : Link Expire होने से पहले दिए गए QR Code को स्कैन करके आप यह Extra Study Material E-Book को Download कर लें।

ऐसी पुस्तकें जो कोई आपको बताना नहीं चाहता!

इन अनोखी पुस्तकों ने कई छात्रों को उनके पहले प्रयास में ही परीक्षा पास करने में मदद की है और हम जो कहते हैं, उसे साबित भी करते हैं—इसीलिए हर पुस्तक के कुछ सैंपल चैप्टर दिए गए हैं। हम गारंटी देते हैं कि इन्हें पढ़ने के बाद आपको समझ आएगा कि ये पुस्तकें क्यों सबसे बेहतरीन हैं और क्यों इतने सारे छात्र इनसे सफल हुए हैं।

नोट

पढ़ने के लिए, किसी भी पुस्तक के पास दिए गए QR Code को स्कैन करें, उसके वेबसाइट पेज पर “View PDF” पर क्लिक करें। अगर पुस्तक पसंद आए, तो Extra Study Material ई-बुक में दिया गया डिस्काउंट कूपन इस्तेमाल करें और बेहतरीन डिस्काउंट भी पाएँ!



बिहार
बी.एड.
(Guide Book)



बिहार
डी.एल.एड.
(Guide Book)

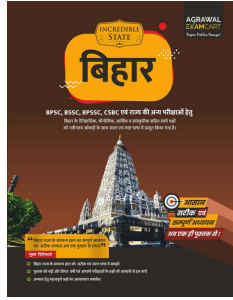


बिहार शिक्षक
BPSC
(Guide Book)





बिहार पुलिस दरोगा (SI) (Guide Book)



बिहार (Textbook)



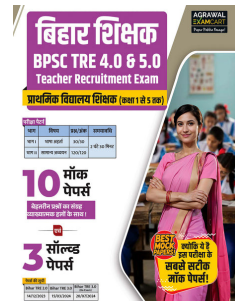
बिहार पुलिस दरोगा (SI) (Practice sets & Solved Papers)



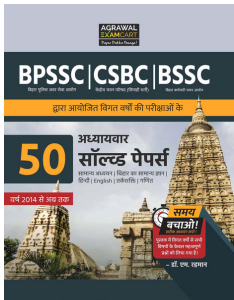
बिहार शिक्षक BPSC (कक्षा 6-8) गणित एवं विज्ञान (Practice sets & Solved Papers)



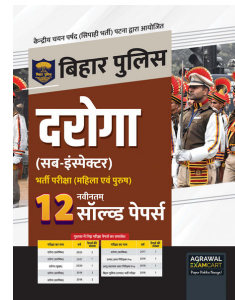
बिहार शिक्षक BPSC (कक्षा 6-8) सामाजिक विज्ञान (Practice sets & Solved Papers)



बिहार शिक्षक BPSC (कक्षा 1-5) (Practice sets & Solved Papers)



BPSSC, CSBC, BSSC (Chapterwise Solved Papers)



बिहार पुलिस दरोगा (सब-इंस्पेक्टर) (Solved Papers)



परिचय

दो या दो से अधिक सजातीय राशियों के योग को उनकी संख्या से भाग देने पर प्राप्त राशि उन राशियों का औसत (Average) कहलाती है।

अर्थात् औसत = $\frac{\text{राशियों का योगफल}}{\text{राशियों की संख्या}}$

यदि $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ विभिन्न n सजातीय राशियाँ हों, तो—
औसत = $\frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$

प्रमुख गुण

- (i) यदि सभी संख्याओं में n की वृद्धि की जाये, तो उनके औसत में भी n की वृद्धि हो जाती है।
- (ii) यदि सभी संख्याओं में n की कमी की जाये, तो उनके औसत में भी n की कमी हो जाती है।
- (iii) यदि सभी संख्याओं को n से गुणा किया जाये, तो उनका औसत भी n गुना प्राप्त होता है।
- (iv) यदि सभी संख्याओं को n से भाग दिया जाए, तो उनका औसत में भी n का भाग हो जाता है।
- (v) यदि किसी समूह में एक व्यक्ति के आने या जाने से औसत पर कोई असर न पड़े तो उस व्यक्ति की आयु या वजन भी औसत आयु या वजन के समान ही होता है।
- (vi) यदि किसी समूह में एक व्यक्ति के आने से समूह का औसत बढ़/घट जाये तो उस व्यक्ति की आयु, पुराने व्यक्तियों की आयु से अधिक/कम होगी।

महत्वपूर्ण प्रकार

- **Type 1 :** प्रथम n संख्याओं का औसत ज्ञात करना—

$$\text{औसत} = \frac{n+1}{2}$$

उदा. : प्रथम 20 संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

हल : अभीष्ट औसत = $\frac{n+1}{2} = \frac{20+1}{2} = 10.5$

- **Type 2 :** प्रथम n सम संख्याओं का औसत ज्ञात करना—
औसत = $(n+1)$

उदा. : प्रथम 12 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

हल : अभीष्ट औसत = $n+1 = 12+1 = 13$

- **Type 3 :** प्रथम n विषम संख्याओं का औसत ज्ञात करना—
औसत = n

उदा. : प्रथम 10 विषम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

हल : औसत = $n = 10$

- **Type 4 :** प्रथम n प्राकृत संख्याओं के वर्गों का औसत ज्ञात करना—

$$\text{औसत} = \frac{(n+1)(2n+1)}{6}$$

उदा. : $1^2, 2^2, 3^2, \dots, 15^2$ का औसत ज्ञात कीजिए।

हल : औसत = $\frac{(n+1)(2n+1)}{6}$
 $= \frac{(15+1)(2 \times 15+1)}{6}$
 $= \frac{16 \times 31}{6} = 82.66$

- **Type 5 :** प्रथम n सम संख्याओं के वर्गों का औसत ज्ञात करना—

$$\text{औसत} = \frac{2(n+1)(2n+1)}{3}$$

उदा. : प्रथम 5 सम संख्याओं के वर्गों का औसत ज्ञात कीजिए।

हल : अभीष्ट औसत = $\frac{2(n+1)(2n+1)}{3}$
 $= \frac{2(5+1)(2 \times 5+1)}{3}$
 $= \frac{2 \times 6 \times 11}{3} = 44$

- **Type 6 :** प्रथम n विषम संख्याओं के वर्गों का औसत ज्ञात करना—

$$\text{औसत} = \frac{4n^2 - 1}{3}$$

उदा. : प्रथम 14 विषम संख्याओं के वर्गों का औसत ज्ञात कीजिए।

हल : अभीष्ट औसत = $\frac{4n^2 - 1}{3}$
 $= \frac{4 \times (14)^2 - 1}{3} = \frac{4 \times 196 - 1}{3}$
 $= \frac{783}{3} = 261$

- **Type 7 :** प्रथम n प्राकृत संख्याओं के घनों का औसत ज्ञात करना—

$$\text{औसत} = \frac{n(n+1)^2}{4}$$

उदा. : प्रथम 8 प्राकृत संख्याओं के घनों का औसत ज्ञात कीजिए।

हल : अभीष्ट औसत = $\frac{n(n+1)^2}{4}$
 $= \frac{8(8+1)^2}{4}$
 $= 2 \times 81$
 $= 162$

महत्वपूर्ण अभ्यास प्रश्न

- एक ऑटो ड्राइवर की चार दिनों की आय क्रमशः ₹ 18, ₹ 12, ₹ 20 तथा ₹ 22 है। पाँचवें दिन वह कितनी आय अर्जित करे कि उसकी औसत आय में ₹ 2 की वृद्धि की जाए?
(A) ₹ 38 (B) ₹ 18
(C) ₹ 28 (D) ₹ 40
- 20 व्यक्तियों की औसत आय 25 वर्ष है। उनमें से एक व्यक्ति को हटाकर दूसरे व्यक्ति को शामिल कर लेने पर औसत आय में कोई फर्क नहीं पड़ता है। नए व्यक्ति की आय क्या होगी यदि हटाने वाले व्यक्ति की आय 35 वर्ष है?
(A) 35 वर्ष (B) 40 वर्ष
(C) 45 वर्ष (D) 30 वर्ष
- पाँच वर्ष पूर्व चार व्यक्तियों की औसत आय 25 वर्ष थी एक नये व्यक्ति के जुड़ने पर वर्तमान में उनकी आय का औसत 35 वर्ष हो जाता है, तो नये जुड़े व्यक्ति की वर्तमान आय ज्ञात करो—
(A) 45 वर्ष (B) 40 वर्ष
(C) 55 वर्ष (D) 50 वर्ष
- एक छात्रावास में 50 छात्र थे। 10 छात्रों के आने से भोजन का व्यय ₹ 70 बढ़ गया, परन्तु प्रति छात्र औसत व्यय ₹ 1 घट गया। छात्रावास के पहले 50 छात्रों का कुल खर्च ज्ञात कीजिए—
(A) ₹ 650 (B) ₹ 600
(C) ₹ 700 (D) ₹ 850
- 30 विद्यार्थियों की एक कक्षा का औसत भार 45 किग्रा. है। यदि एक शिक्षक का भार शामिल कर लिया जाए तो औसत भार 46 किग्रा. हो जाता है। शिक्षक का भार होगा—
(A) 65 किग्रा. (B) 66 किग्रा.
(C) 76 किग्रा. (D) कोई नहीं
- एक कक्षा की औसत आय 40 वर्ष है। 12 नए विद्यार्थी जिनकी औसत आय 32 वर्ष है, कक्षा में प्रवेश करते हैं तो कक्षा की औसत आय 4 घट जाती है तो मूल कक्षा में कितने विद्यार्थी थे?
(A) 10 (B) 12
(C) 36 (D) 24
- तीन संख्याओं का औसत 60 है। यदि उनमें पहली संख्या, शेष दो संख्याओं के योग $\frac{1}{4}$ के बराबर हो, तो पहली संख्या है—
(A) 30 (B) 36
(C) 42 (D) 45
- 11 संख्याओं का औसत 10.8 है। यदि पहली 6 संख्याओं का औसत 10.4 और आखिरी 6 संख्याओं का औसत 11.5 हो, तो बीच की संख्या है—
(A) 10.3 (B) 12.6
(C) 13.5 (D) 15.5
- किसी कक्षा में 50 विद्यार्थी हैं। उनका औसत वजन 45 किग्रा है। जब एक विद्यार्थी कक्षा से चला जाता है, तो औसत वजन 100 ग्राम कम हो जाता है। उस विद्यार्थी का वजन ज्ञात करें, जो कक्षा से चला जाता है—
(A) 45 किग्रा (B) 47.9 किग्रा
(C) 49.9 किग्रा (D) 50.1 किग्रा
- किसी कक्षा में छात्र तथा छात्राओं के अंकों का औसत A है। कक्षा में छात्रों तथा छात्राओं का अनुपात 3 : 1 है। यदि छात्रों के अंकों का औसत A + 1 है, तो छात्राओं के अंकों का औसत ज्ञात करें—
(A) A + 1 (B) A - 1
(C) A + 3 (D) A - 3
- एक कक्षा के 30 छात्रों की औसत आय 14 वर्ष 4 माह है। उसकी कक्षा में 5 नए छात्रों के प्रवेश लेने के बाद औसत 13 वर्ष 9 माह हो जाता है। पाँच नए छात्रों में सबसे छोटा छात्र 9 वर्ष 11 माह का है शेष नए छात्रों की औसत आय कितनी है ?
(A) 10 वर्ष 4 माह (B) 12 वर्ष 4 माह
(C) 11 वर्ष 2 माह (D) 13 वर्ष 6 माह
- कोई कम्पनी प्रति मास जो वस्तुएँ बनाती है उनका औसत पहले तीन महीनों का 4000 है। अगले 9 महीनों में प्रति मास औसतन कितनी वस्तुएँ बनायें ताकि पूरे वर्ष में वस्तुओं का प्रति मास औसत 4375 हो ?
(A) 4500 (B) 4680
(C) 4600 (D) 4710
- एक बल्लेबाज सत्र के आखिरी टेस्ट मैच के पहले 750 रन बना चुका था। अपनी मैच की अन्तिम दो पारियों में वह मात्र 6 रन बनाता है, तो उसका औसत 2 रन कम हो जाता है। उसका सत्र का अन्तिम औसत है—
(A) 30 रन (B) 25 रन
(C) 28 रन (D) कोई नहीं
- सलीम ने ₹50000, 12 प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से उधार लिए। इसके एवज में उसने 3 वर्ष बाद ₹40000 नकद एवं एक मोटर साइकिल दी, तो मोटर साइकिल की कीमत बताएँ—
(A) ₹30000 (B) ₹32000
(C) ₹35000 (D) ₹28000
- दस संख्याओं का औसत 8 है। यदि प्रत्येक संख्या में 14 से गुणा किया जाता है, तब नई संख्याओं के सेट का औसत क्या है?
(A) 112 (B) 22
(C) 8 (D) 96

व्याख्यात्मक हल

- (C) $18 + 12 + 20 + 22 = 72$
चार दिन की औसत आय = ₹ 18
माना कि पाँचवें दिन की आय ₹ x है—
प्रश्नानुसार,
$$\frac{72+x}{5} = 18 + 2$$
$$x = 20 \times 5 - 72$$
$$= ₹ 28$$
- (A) 20 व्यक्तियों की औसत आय = 35 वर्ष वर्ष है।
हटाने वाले व्यक्ति की आय = 35 वर्ष
- 20 व्यक्तियों की आयुओं का योग
 $= 20 \times 35$
 $= 700$ वर्ष
प्रश्नानुसार,
$$\frac{700+x-35}{20} = 35$$
$$\Rightarrow x + 665 = 700$$
$$x = 700 - 665$$
$$= 35$$
 वर्ष
- (C) पाँच वर्ष पूर्व माना कि जुड़े व्यक्ति की आय x वर्ष थी।
$$\bar{X} = 25$$
$$\Sigma x_n = 4 \times 25 = 100$$
- पाँच वर्ष बाद,
$$\bar{X} = 35$$
$$\Sigma x_n = 100 + 25 + x$$
$$\bar{X} = \frac{\Sigma x_n}{n}$$
$$35 = \frac{125+x}{5}$$
$$35 \times 5 - 125 = x$$
$$175 - 125 = x$$
$$x = 50$$
 वर्ष
वर्तमान आयु = 50 + 5
$$= 55$$
 वर्ष

4. (A) माना कि छात्रों का औसत खर्च ₹ x था।
10 छात्रों के बढ़ने से औसत खर्च
= ₹ $(x - 1)$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{50x + 70}{60} = x - 1$$

$$50x + 70 = 60x - 60$$

$$10x = 130$$

$$x = 13$$

अब 50 छात्रों का कुल खर्च

$$= 50 \times 13 = ₹ 650$$

5. (C) माना कि शिक्षक का भार x किग्रा है।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{30 \times 45 + x}{31} = 46$$

$$1350 + x = 46 \times 31$$

$$x = 1426 - 1350$$

$$= 76 \text{ किग्रा}$$

6. (B) माना, कि कक्षा में कुल विद्यार्थियों की संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{40x + 12 \times 32}{x + 12} = (40 - 4)$$

$$\Rightarrow \frac{40x + 384}{x + 12} = 36$$

$$\Rightarrow 40x + 384 = 36x + 432$$

$$\Rightarrow 40x - 36x = 432 - 384$$

$$\Rightarrow 4x = 48$$

$$x = \frac{48}{4}$$

$$x = 12$$

अतः कक्षा में कुल विद्यार्थी = 12

7. (B) माना कि पहली संख्या x है—

$$x = \frac{1}{4}[60 \times 3 - x]$$

$$4x + x = 180$$

$$x = \frac{180}{5} = 36$$

8. (B) 11 संख्याओं का योग = 11×10.8
= 118.8

पहली 6 संख्याओं का योग

$$= 6 \times 10.4 = 62.4$$

$$\text{अंतिम 6 संख्याओं का योग} = 6 \times 11.5 = 69$$

$$\text{बीच की संख्या} = 12.6$$

$$= 62.4 + 69 - 118.8$$

$$= 12.6$$

9. (C) माना कि कक्षा से जाने वाले विद्यार्थी का वजन x किग्रा है।

$$100 \text{ ग्राम} = \frac{100}{1000}$$

$$= \frac{1}{10} \text{ किग्रा} = 0.1 \text{ किग्रा}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{50 \times 45 - x}{49} = (45 - 0.1)$$

$$2250 - x = 49 \times 44.9$$

$$\Rightarrow x = 2250 - 2200.1$$

$$= 49.9 \text{ किग्रा}$$

10. (D) माना कि छात्रों के अंकों का औसत = x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{3(A+1)+1(x)}{3+1} = A$$

$$x = 4A - 3A - 3$$

$$x = A - 3$$

11. (A) 30 छात्रों की उम्रों का योग

$$= 30 (14 \text{ वर्ष } 4 \text{ माह})$$

$$= 30 \left(14 + \frac{1}{3} \right)$$

$$= 420 + 10$$

$$= 430 \text{ वर्ष}$$

35 छात्रों की उम्रों का योग

$$= 35 (13 \text{ वर्ष } 9 \text{ माह})$$

$$= 35 \left(13 + \frac{3}{4} \right)$$

$$= 455 + 26 + \frac{1}{4}$$

$$= 481 \frac{1}{4} \text{ वर्ष}$$

छोटे छात्र की आयु

$$= 9 \frac{11}{12} \text{ वर्ष}$$

नये 4 छात्रों की आयु

$$= \frac{481 \frac{1}{4} - 430 - 9 \frac{11}{12}}{4}$$

$$= \frac{42 + \left(\frac{1}{4} - \frac{11}{12} \right)}{4}$$

$$= \frac{42 - \frac{8}{12}}{4}$$

$$= \frac{42 - \frac{2}{3}}{4}$$

$$= \frac{124}{3 \times 4}$$

$$= \frac{31}{3} = 10 \frac{1}{3} \text{ वर्ष}$$

$$= 10 \text{ वर्ष } \frac{1}{3} \times 12 \text{ माह}$$

$$= 10 \text{ वर्ष } 4 \text{ माह}$$

12. (A) 3 माह में बनने वाली वस्तुओं का योग
= 3×4000
= 12000

माना कि अगले 9 माह में औसत वस्तुओं की संख्या x है।

$$9 \text{ माह में बनने वाली वस्तुओं की संख्या} = 9x$$

$$\text{पूरे वर्ष में बनने वाली वस्तुओं की संख्या} = 12 \times 4375 = 52500$$

प्रश्नानुसार,

$$12000 + 9x = 52,500$$

$$9x = 52500 - 12000$$

$$x = \frac{40500}{9} = 4500$$

13. (C) मैच कुल रन औसत
 x 750 $\frac{756}{x+2}$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{750}{x} - 2 = \frac{756}{x+2}$$

$$\Rightarrow \frac{-756 + 750}{x+2} = 2$$

$$\Rightarrow \frac{750x + 1500 - 756x}{x(x+2)} = 2$$

$$\Rightarrow 1500 - 6x = 2x(x+2)$$

$$\Rightarrow 1500 - 6x = 2x^2 + 4x$$

$$\Rightarrow 2x^2 + 10x - 1500 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 5x - 750 = 0$$

$$\Rightarrow (x+30)(x-25) = 0$$

$$\Rightarrow x = 25$$

उसका अभीष्ट औसत

$$= \frac{750}{x} - 2 = 30 - 2 = 28 \text{ रन}$$

14. (D) साधारण ब्याज = $\frac{p \times r \times t}{100}$

$$\frac{50000 \times 12 \times 3}{100} = ₹ 18000$$

$$\therefore \text{मिश्रधन} = (50000 + 18000) = ₹ 68000$$

प्रश्नानुसार, चूँकि वह ₹ 40000 नकद व एक मोटर साइकिल देता है।

$$\therefore \text{मोटर साइकिल की कीमत} = (68000 - 40000) = ₹ 28000$$

15. (A) यदि प्रत्येक संख्या में 14 से गुणा किया जाए, तो नया औसत पुराने औसत का 14 गुना हो जाएगा।

$$\therefore \text{अभीष्ट औसत} = 14 \times 8 = 112$$

□□