

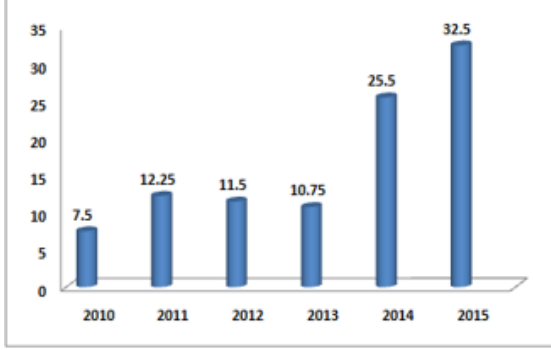
SBI क्लर्क मुख्य और RBI सहायक मुख्य परीक्षा 2020

संख्यात्मक क्षमता का महत्वपूर्ण पीडीएफ

दिशा निर्देश (1 - 5) : निम्न सारणी को ध्यान से पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें:

निम्नलिखित बार चार्ट दुनिया भर से दिए गए वर्ष में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (एफडीआई) के प्रतिशत में भारत में के रुझान से पता चलता है।

कुल निवेशी = 32500 मिलियन



1. वर्ष 2010 और 2014 और वर्ष 2012 और 2015 के बीच निवेशी का अनुपात कितना था?

- A. 3:4
- B. 5:3
- C. 5:7
- D. 7:9
- E. इनमें से कोई नहीं

2. भारत में निवेश किये गए वर्ष 2014 और 2015 के बीच का पूरी तरह से अंतर कितना है?

- A. 2179 मिलियंस
- B. 2275 मिलियंस
- C. 2813 मिलियंस
- D. डाटा अपर्याप्त है
- E. इनमें से कोई नहीं

3. वर्ष 2010, 2013, 2014 और 2015 के निवेश का औसत क्या था?(लगभग)

- A. 6445 मिलियंस
- B. 6825 मिलियंस
- C. 6275 मिलियंस
- D. 6195 मिलियंस
- E. 6000 मिलियंस

4. इनमें से किस वर्ष में सबसे ज्यादा निवेश (प्रतिशत) पिछले वर्ष की तुलना में हुआ है?

- A. 2013
- B. 2010
- C. 2015
- D. 2014
- E. इनमें से कोई नहीं

5. वर्ष 2010, 2012 और 2015 में कुल भारत में निवेश किया गया था?

- A. 1593.75
- B. 1423.5
- C. 1693.25
- D. डाटा अपर्याप्त है
- E. इनमें से कोई नहीं

6. पिता और उसके पांच बच्चों की औसत आयु 10 वर्ष है, यदि पिता की आयु निकाल दी जाए, तो औसत आयु 5 वर्ष कम हो जाती है। पिता की आयु ज्ञात करें?

- A. 45
- B. 55
- C. 35
- D. 30
- E. 25

7. A और B ने क्रमशः 800 रुपये और 1600 रुपये की साझेदारी की। 9वें महीने से दोनों ने प्रत्येक महीने की शुरुआत में 100 रुपये और अधिक निवेश करने का फैसला किया। यदि कुल वार्षिक लाभ 7700 रु. है तो लाभ में A की हिस्सेदारी का पता लगाएं।

- A. 2550रु.
- B. 3200रु.
- C. 2650रु.
- D. 2450रु.
- E. 2750रु.

8. वस्तु A का क्रय मूल्य वस्तु B के क्रय मूल्य का दो गुना है और दुकानदार दोनों वस्तु का मार्क अप मूल्य क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित करता है। यदि बिक्री के समय दुकानदार 9 रुपये की छूट देता हो और कुल पर 17% लाभ प्राप्त करता हो तो वस्तु A का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- A. 100
- B. 200
- C. 150
- D. 250
- E. 50

9. 60 मीटर/सेकंड की गति से दौड़ती ट्रेन A 6 सेकंड में एक खंभे को और 10 सेकंड में एक प्लेटफॉर्म को पार करती है। यदि ट्रेन की लंबाई प्लेटफॉर्म से 60 मीटर अधिक है तो ट्रेन B की लंबाई ज्ञात करें।

- A. 240 मी.
- B. 300 मी.
- C. 320 मी.
- D. 360 मी.
- E. 400 मी.

10. C, B से 100% अधिक कार्य कुशल है और A, C से 25% कम कार्य कुशल है, B अकेले किसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि A 8 दिनों के लिए कार्य करता है और उसके बाद कार्य छोड़ देता है, तो ज्ञात कीजिए B और C कितने दिनों में कार्य समाप्त कर सकते हैं।

- A. 8 दिन
- B. 5 दिन
- C. 6 दिन
- D. 3 दिन
- E. इनमें से कोई नहीं

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर कौन सा मान आना चाहिए।

11. $11.50 + 27.25 - 19.75 = ?$

- A. 26
- B. 58
- C. 09
- D. 19
- E. 17

दिशा निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सा मान आना चाहिए?

12. $683.46 - 227.39 - 341.85 = ?$

- A. 114.22
- B. 141.22
- C. 144.22
- D. 112.22
- E. इनमें से कोई नहीं

निर्देश: निम्न प्रश्न में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

13. $(2525 \times 0.25 \div 5) \times 7 = ? + 3.2 \times 12.1$

- A. 819.43
- B. 883.75
- C. 845.03
- D. 955.23
- E. इनमें से कोई नहीं

निर्देश: निम्न प्रश्न में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा ?

14. $450 \text{ का } 27\% - 375 \text{ का } 27\% = 76.5$

- A. 24
- B. 12
- C. 15
- D. 16
- E. 28

निर्देश: निम्न प्रश्न में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा ?

15. $199 + 5^3 \div 4 \times 4^2 = ? - 3^5 \times 3^4 \div 27^3$

- A. 799
- B. 700

- C. 899
- D. 600
- E. इनमें से कोई नहीं

निर्देश: निम्न संख्या श्रंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सा मान आना चाहिए?

16. 120, 123, 135, 162, 210, ?
- A. 290
 - B. 275
 - C. 285
 - D. 255
 - E. 260

निर्देश: निम्न संख्या श्रंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सा मान आना चाहिए?

17. 45, 0, 2.5, 55, 1657.5, ?
- A. 66310.50
 - B. 66310
 - C. 66337.75
 - D. 67755
 - E. इनमें से कोई नहीं

निर्देश: निम्नलिखित संख्या अनुक्रम में, केवल एक संख्या लुप्त है। लुप्त संख्या ज्ञात करें।

18. 67, 108, 150, ?, 237, 282
- A. 191
 - B. 193
 - C. 195
 - D. 197
 - E. 199

निर्देश: निम्न संख्या श्रंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सा मान आना चाहिए?

19. 24, 70, 144, 252, ?, 594
- A. 600
 - B. 500
 - C. 400
 - D. 356

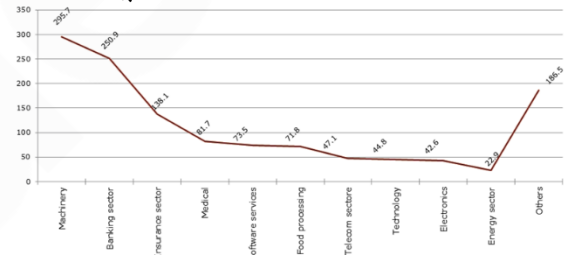
- E. 456

निर्देश: निम्नलिखित संख्या श्रंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आनी चाहिए?

20. 64, 32, 96, 24, 120, ?
- A. 60
 - B. 30
 - C. 150
 - D. 20
 - E. 80

निर्देश (21 - 25) : निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का लगभग में उत्तर दें।

निम्नलिखित ग्राफ में वर्ष 1998 में भारत में पूँजी निवेश का उद्यम में क्षेत्रवार वितरण प्रदर्शित करता है। नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर देने के लिए ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें।



21. बीमा क्षेत्र ऊर्जा क्षेत्र से कितने प्रतिशत अधिक है?

- A. 650%
- B. 550%
- C. 500%
- D. 450%
- E. इनमें से कोई नहीं

22. 1998 में भारत में उद्यम आधारित पूँजी निवेश कुल कितना(लगभग) था?

- A. 1290 करोड़ रुपये
- B. 1255 करोड़ रुपये
- C. 1380 करोड़ रुपये
- D. 1375 करोड़ रुपये

E. इनमें से कोई नहीं

23. 12% की वार्षिक वृद्धि के अनुमान पर, 1999 में भारत में उद्यम आधारित पूँजी निवेश होना चाहिए?

- A. 1406 करोड़ रुपये
- B. 1450 करोड़ रुपये
- C. 1460 करोड़ रुपये
- D. 1575 करोड़ रुपये
- E. इनमें से कोई नहीं

24. बैंकिंग तथा तकनीकी क्षेत्र में किए गए कुल निवेश का मशीनी क्षेत्र में किए गए निवेश से अनुपात है?

- A. 1:3
- B. 1:2
- C. 1:1
- D. 3:2
- E. 2:3

25. न्यूनतम निवेशित क्षेत्रक उच्चतम निवेशित क्षेत्रक से लगभग कितने प्रतिशत कम है?

- A. 80%
- B. 98%
- C. 92%
- D. 85%
- E. इनमें से कोई नहीं

निर्देश (26 - 30) : नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें:

दो कॉलोनी अर्थात कॉलोनी 1 और कॉलोनी 2 हैं।

कॉलोनी 1 में:

कॉलोनी 1 में 2800 सदस्य हैं, जिनमें से 650 सदस्य केवल अंग्रेजी चैनल देखते हैं। 550 सदस्य केवल हिंदी चैनल देखते हैं और 450 सदस्य केवल पंजाबी चैनल देखते हैं। सभी तीन चैनल देखने वाले सदस्यों की संख्या 100 है। सिर्फ हिंदी और अंग्रेजी

चैनल देखने वाले सदस्यों की संख्या 200 है। 400 सदस्य सिर्फ हिंदी और पंजाबी चैनल देखते हैं और 300 सदस्य सिर्फ अंग्रेजी और पंजाबी चैनल देखते हैं।

कॉलोनी 2 में:

कॉलोनी 2 में 1400 सदस्य हैं, जिनमें से 325 सदस्य केवल अंग्रेजी चैनल देखते हैं। 275 सदस्य केवल हिंदी चैनल देखते हैं और 225 सदस्य केवल पंजाबी चैनल देखते हैं। सभी तीन चैनल देखने वाले सदस्यों की संख्या 50 है। सिर्फ हिंदी और अंग्रेजी चैनल देखने वाले सदस्यों की संख्या 100 है। 200 सदस्य सिर्फ हिंदी और पंजाबी चैनल देखते हैं और 150 सदस्य सिर्फ अंग्रेजी और पंजाबी चैनल देखते हैं।

26. कॉलोनी 1 में कितने सदस्य केवल एक चैनल देखते हैं?

- A. 2150
- B. 1650
- C. 2300
- D. 2350
- E. इनमें से कोई नहीं

27. कॉलोनी 2 में अंग्रेजी के साथ-साथ पंजाबी चैनल देखने वाले सदस्यों की संख्या और अंग्रेजी के साथ-साथ हिंदी चैनल देखने वाले सदस्यों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात करें?

- A. 150
- B. 100
- C. 50
- D. 25
- E. इनमें से कोई नहीं

28. कॉलोनी 1 और 2 में कोई भी चैनल न देखने वाले सदस्यों की कुल संख्या ज्ञात करें?

- A. 225
- B. 150
- C. 75

- D. 500
E. इनमें से कोई नहीं

29. कॉलोनी 1 में कितने सदस्य पंजाबी चैनल देखते हैं?

- A. 750
B. 850
C. 950
D. 1050
E. इनमें से कोई नहीं

30. दोनों कॉलोनियों में कितने सदस्य कम से कम दो चैनल देखते हैं?

- A. 500
B. 750
C. 1000
D. 1500
E. इनमें से कोई नहीं

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में चर X और Y में दो समीकरण दिए गये हैं। इन समीकरणों को हल कीजिये, एवम X और Y के बीच सम्बन्ध ज्ञात कीजिये।

31. I. $18x^2 - 60x - 48 = 0$
II. $2y^2 + 21y + 54 = 0$
A. $x > y$
B. $x < y$
C. $x \geq y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

निर्देश: प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण (I) और (II) दिये गये हैं। इन समीकरणों के आधार पर आपको 'x' और 'y' के बीच में संबंध निर्धारित करना है और उत्तर दीजिए।

32. I. $\sqrt{25x^2} - 125 = 0$
II. $\sqrt{(361)y + 95} = 0$
A. $x > y$

- B. $x \geq y$
C. $y > x$
D. $y \geq x$
E. $x = y$ अथवा संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण I और II दी गई हैं। दोनों समीकरणों को हल कीजिये तथा सही उत्तर का चयन कीजिये:

33. I. $8a^2 - 27a + 22 = 0$
II. $8b^2 + 5b - 22 = 0$
A. $a = b$
B. $a \leq b$
C. $a < b$
D. $a \geq b$
E. $a > b$

निर्देश: प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। इन समीकरणों के आधार पर आपको 'x' और 'y' के बीच संबंध का निर्णय करना है तथा उत्तर देना है।

34. $X^2 + 3x + 2 = 0$
 $Y^2 - 7y + 12 = 0$
A. $x > y$
B. $x < y$
C. $x \geq y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता है

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में चर X और Y में दो समीकरण दिए गये हैं। इन समीकरणों को हल कीजिये, एवम X और Y के बीच सम्बन्ध ज्ञात कीजिये।

35. $2x^2 - 31x + 84 = 0$
 $3y^2 + y - 2 = 0$
A. यदि $x > y$
B. यदि $x \geq y$

- C. यदि $x < y$
D. यदि $x \leq y$
E. यदि $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

36. $10\% \text{ of } 320 \times ?\% \text{ of } 250 = 800$

- A. 45
B. 60
C. 85
D. 10
E. 100

निर्देश: निम्न प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा ?

37. $(28.5\% \text{ of } 144) \times 25 = ? \times 6$
 $\frac{1}{4} \% \text{ of } 96$

- A. 174
B. 161
C. 171
D. 159
E. इनमें से कोई नहीं

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा मान आना चाहिए

38. $\frac{357}{89.25} + 37.5\% \text{ of } 72 = ? - 27$

- A. 58
B. 57
C. 56
D. 59
E. None of these

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा मान आना चाहिए?

39. $277.5 \div 18.5 \times 24.3 = ?$

- A. 395.5
B. 325.5
C. 385.5
D. 364.5
E. इनमें से कोई नहीं

Directions: What will come in place of the questions mark (?) in the following questions ?

40. $66^2 - 34^2 = ?$

- A. 3600
B. 3200
C. 2146
D. 2466
E. None of these

###ANSWERS###

1. Ans. A.
 Total investment in 2010 and 2014 = $32500 \times \frac{33}{100}$
 Total investment in 2012 and 2015 = $32500 \times \frac{44}{100}$
 Required ratio = $\frac{33}{44} = 3:4$

2. Ans. B.
 Required difference = $32500 \times \frac{7}{100} = 2275$

3. Ans. D.
 Total investment in 2010, 2013, 2014 and 2015
 $= 7.5 + 10.75 + 25.5 + 32.5 = 76.25\%$
 $= 32500 \times \frac{76.25}{100} = 24781.25$
 Average of investment in 2010, 2013, 2014 and 2015
 $= \frac{24781.25}{4} = 6195$ millions (approx)

4. Ans. D.
 It can be seen that the FDI in 2014 more than doubles over that of 2013. No other year is close to that rate of growth.

5. Ans. E.
 Total FDI investment in 2010, 2012 and 2015
 $= 32500 \times \frac{51.5}{100} = 16737.5$ millions

6. Ans. C.
 It is given That the average age of a father and his five children is 10 years,
 Let the age of the father is F,
 And sum of the ages of five children is S

$$\frac{F+S}{6} = 10 \text{ years}$$
 Now,
 And, if age of the father is not included then average is five less = $10 - 5 = 5$ years.

$$\frac{S}{5} = 5 \text{ years}$$
 Hence, S = 25
 $F+S = 60$
 $F = 60 - 25$
 $F = 35$
 The father's age is 35 years
 Hence, correct answer is (C)

7. Ans. C.
 Ratio of profit,
 $A : B = (800 \times 8 + 900 + 1000 + 1100 + 1200) : (1600 \times 8 + 1700 + 1800 + 1900 + 2000)$
 $A : B = 53 : 101$
 Profit of A $\Rightarrow 7700 \times \frac{53}{154} = 2650$ Rs.

8. Ans. B.

Let, CP of B = x
 CP of A = 2x
 Total CP = 3x

$$MP = 3x \times \frac{120}{100} = 3.6x$$

 Discount = 9
 $SP = 3.6x - 9$

$$\frac{3.6x - 9 - 3x}{3x} \times 100 = 17$$

$$\frac{3.6x - 9}{3x} = 1.17$$

 So, x = 100
 CP of article A = 200
 So, option (b) is the correct answer.

9. Ans. B.
 Let the length of platform be A meters and length of train A be B meters.
 A.T.Q,

$$\frac{B}{60} = 6$$

 $B = 360$ meters
 Therefore, the length of train A is 360 meters.
 Now,

$$\frac{360+A}{60} = 10$$

 $360 + A = 600$
 $A = 240$ meters
 Therefore, the length of platform is 240 meters.
 So, length of Train B = $240 + 60$ meters = 300 meters

10. Ans. C.
 Let the efficiency of C is 200x,
 So, B's efficiency = 100x and A's efficiency = 150x
 Ratio of the efficiency of A, B and C = 3: 2: 4
 B can alone complete the work in 30 days,
 So, A alone can complete the work in 20 days
 C can alone complete the work in 15 days
 Therefore,
 Let B and C can complete the remaining work in 'x days'
 A.T.Q,

$$\frac{8}{20} + \frac{x}{30} + \frac{x}{15} = 1$$

 On solving this, we get,
 x = 6 days

Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 700+ Bank & Insurance Mock Tests

CLICK HERE

Therefore, both B and C can complete the remaining work in 6 days.

11. Ans. D.

$$? = 11.50 + 27.25 - 19.75$$

$$\Rightarrow ? = 38.75 - 19.75$$

$$\Rightarrow ? = 19$$

12. Ans. A.

$$456.07 - 341.85 = 114.22$$

Hence Option A is correct

13. Ans. C.

$$(2525 \times 0.25 \div 5) \times 7 = ? + 3.2 \times 12.1$$

$$(126.25) \times 7 = ? + 38.72$$

$$? = 883.75 - 38.72 = 845.03$$

14. Ans. B.

$$27\% \text{ of } 450 - ?\% \text{ of } 375 = 76.5$$

$$121.5 - ?\% \text{ of } 375 = 76.5$$

$$?\% \text{ of } 375 = 45$$

$$? = 45 \times \frac{100}{375} = 12$$

15. Ans. B.

$$199 + 5^3 \div 4 \times 4^2 = ? - 3^5 \times 3^4 \div 27^3$$

$$199 + \frac{125}{4} \times 16 = ? - \frac{3^{(5+4)}}{27^3}$$

$$199 + 500 = ? - \frac{3^{(9)}}{3^9}$$

$$? = 699 + 1 = 700$$

16. Ans. C.

$$120 - 1^2 + 2^2 = 123$$

$$123 - 2^2 + 4^2 = 135$$

$$135 - 3^2 + 6^2 = 162$$

$$162 - 4^2 + 8^2 = 210$$

$$210 - 5^2 + 10^2 = 285$$

Hence, Option C is correct.

17. Ans. B.

$$45 \times 0 + 0 = 0$$

$$0 \times 10 + 2.5 = 2.5$$

$$2.5 \times 20 + 5 = 55$$

$$55 \times 30 + 7.5 = 1657.5$$

$$1657.5 \times 40 + 10 = 66310$$

Hence, Option B is correct.

18. Ans. B.

The Pattern is:-

$$67 + 41 = 108$$

$$108 + 42 = 150$$

$$150 + 43 = 193$$

$$193 + 44 = 237$$

$$237 + 45 = 282$$

Thus, the missing number is 193

So option (b) is the correct answer.

19. Ans. C.

$$5^2 \times 1 - 1 = 24$$

$$6^2 \times 2 - 2 = 70$$

$$7^2 \times 3 - 3 = 144$$

$$8^2 \times 4 - 4 = 252$$

$$9^2 \times 5 - 5 = 400$$

$$10^2 \times 6 - 6 = 594$$

Hence, Option C is correct.

20. Ans. D.

$$64 \div 2 = 32$$

$$32 \times 3 = 96$$

$$96 \div 4 = 24$$

$$24 \times 5 = 120$$

$$120 \div 6 = 20$$

64, 32, 96, 24, 120, 20

21. Ans. C.

Ans. C

Venture Capital funds in Insurance sector = 138.1

Venture Capital funds in Energy sector = 22.9

So, required percentage =

$$\frac{138.1 - 22.9}{22.9} \times 100 = 503\% = 500\%(\text{approximate})$$

22. Ans. B.

Ans. B

The total venture capital funding in 1998 is the summation of all the values in the given graph i.e.

$$295.7 + 250.9 + 138.1 + 81.7 + 73.5 + 71.8 + 47.1 + 44.8 + 42.6 + 22.9 + 186.5 = \text{Rs. } 1255.6 \text{ Crore} = 1255 \text{ crore (approx)}$$

23. Ans. A.

Ans. A

From previous question total venture capital funding in India in 1998 = Rs. 1255.6

$$\text{So, required value is } 1255.6 \times 1.12 = \text{Rs. } 1406 \text{ Crores}$$

24. Ans. C.

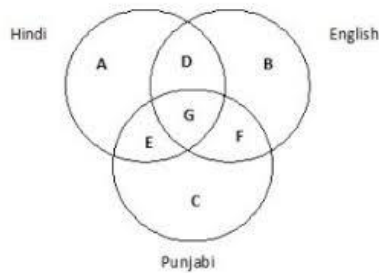
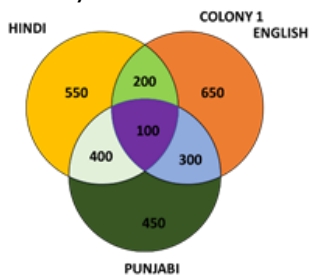
Ans. C

Machinery = Rs. 295.7 crore
 Banking sector + Technology = 250.9 + 44.8 = Rs. 295.7 Crores
 So, ratio is 1:1
 25. Ans. C.

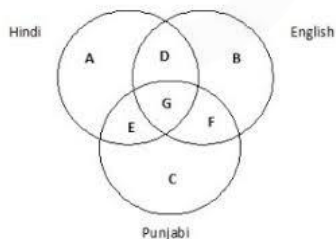
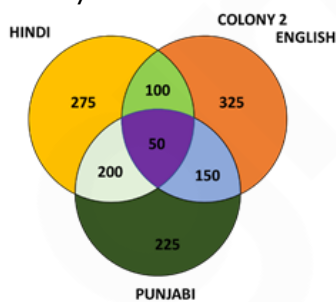
Ans. C

Lowest funding is in Energy sector = 22.9
 Highest funding is in Machinery = 295.7
 So, required percentage is = $\frac{295.7 - 22.9}{295.7} \times 100 = 92.25\% = 92\%(\text{approx})$

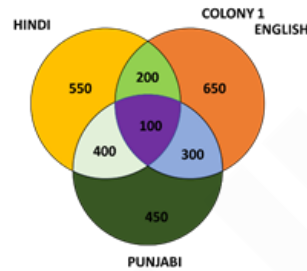
26. Ans. B.
 Colony 1



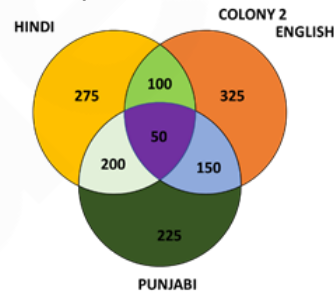
For colony 1:
 A = 550; B = 650; C = 450;
 D = 200; E = 400; F = 300;
 G = 100
 Colony 2



For colony 2:
 A = 275; B = 325; C = 225;
 D = 100; E = 200; F = 150;
 G = 50
 So, the number of members watching only one channel in colony 1 = 650 + 450 + 550 = 1650
 So option (b) is the correct answer.
 27. Ans. C.
 Colony 1

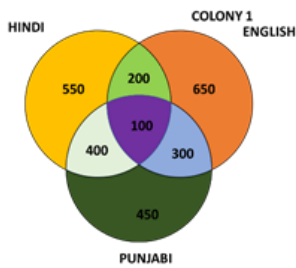


For colony 1:
 A = 550; B = 650; C = 450;
 D = 200; E = 400; F = 300;
 G = 100
 Colony 2

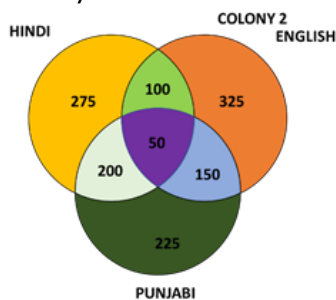


For colony 2:
 A = 275; B = 325; C = 225;
 D = 100; E = 200; F = 150;
 G = 50
 Number of members watching English as well as Punjabi channel = 150
 Number of members watching English as well as Hindi channel = 100
 Therefore, the difference between number of members watching English as well as Punjabi channel and the number of members watching English as well as Hindi channel = 150 - 100 = 50
 So option (c) is the correct answer.
 28. Ans. A.
 Colony 1

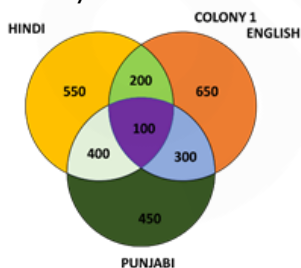
Gradeup Green Card
 Unlimited Access to All 700+ Bank & Insurance Mock Tests
[CLICK HERE](#)



For colony 1:
 $A = 550$; $B = 650$; $C = 450$;
 $D = 200$; $E = 400$; $F = 300$;
 $G = 100$
 Colony 2

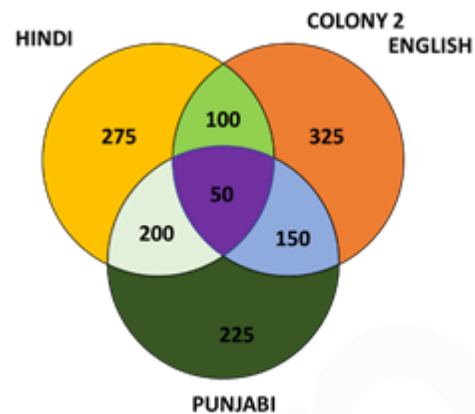


For colony 2:
 $A = 275$; $B = 325$; $C = 225$;
 $D = 100$; $E = 200$; $F = 150$;
 $G = 50$
 Number of members not watching any channel in colony 1 = $2800 - (A + B + C + D + E + F + G)$
 $= 2800 - 2650 = 150$
 Number of members not watching any channel in colony 2 = $1400 - (A + B + C + D + E + F + G)$
 $= 1400 - 1325 = 75$
 So, the total number of members not watching any channels in colony 1 and 2 together = $150 + 75 = 225$
 So option (a) is the correct answer.
 29. Ans. E.
 Colony 1

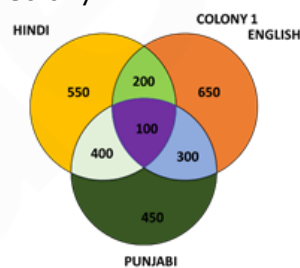


For colony 1:
 $A = 550$; $B = 650$; $C = 450$;
 $D = 200$; $E = 400$; $F = 300$;
 $G = 100$

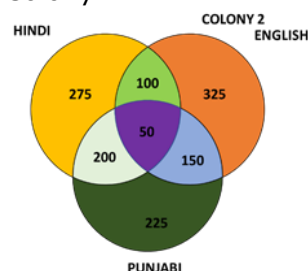
Colony 2



For colony 2:
 $A = 275$; $B = 325$; $C = 225$;
 $D = 100$; $E = 200$; $F = 150$;
 $G = 50$
 Number of members watching Punjabi channel in colony 1 = $G + E + F + C = 450 + 400 + 300 + 100 = 1250$
 So option (e) is the correct answer.
 30. Ans. D.
 Colony 1



For colony 1:
 $A = 550$; $B = 650$; $C = 450$;
 $D = 200$; $E = 400$; $F = 300$;
 $G = 100$
 Colony 2



For colony 2:
 $A = 275$; $B = 325$; $C = 225$;
 $D = 100$; $E = 200$; $F = 150$;
 $G = 50$
 Number of members watching at least two channels in colony 1 = $D + E + F + G = 200 + 400 + 300 + 100 = 1000$

Gradeup Green Card
 Unlimited Access to All 700+ Bank & Insurance Mock Tests
[CLICK HERE](#)

Number of members watching at least two channels in colony 2 = D + E + F + G = 100 + 200 + 150 + 50 = 500

So, the number of members watching at least two channels in colony 1 and colony 2 together = 1000 + 500 = 1500

So option (d) is the correct answer.

31. Ans. A.

$$x = -2/3, 4$$

$$y = -6, -9/2$$

Put all values on number line and analyze the relationship

$$-6 \dots \dots -9/2 \dots \dots -2/3 \dots \dots 4$$

32. Ans. B.

$$I. \sqrt{25x^2 - 125} = 0$$

$$5x^2 = 125$$

$$x^2 = 25$$

$$x = +5 \text{ or, } -5$$

$$II. 19y + 95 = 0$$

$$y = -5$$

33. Ans. D.

$$8a^2 - 27a + 22 = 0$$

$$8a^2 - (16 + 11)a + 22 = 0$$

$$8a^2 - 16a - 11a + 22 = 0$$

$$8a(a - 2) - 11(a - 2) = 0$$

$$(8a - 11)(a - 2) = 0$$

$$a_1 = \frac{11}{8}$$

$$a_2 = 2$$

$$8b^2 + 5b - 22 = 0$$

$$8b^2 + (16 - 11)b - 22 = 0$$

$$8b^2 + 16b - 11b - 22 = 0$$

$$8b(b + 2) - 11(b + 2) = 0$$

$$(8b - 11)(b + 2) = 0$$

$$b_1 = \frac{11}{8}$$

$$b_2 = -2$$

34. Ans. B.

$$x^2 + 3x + 2 = 0$$

$$x^2 + 1x + 2x + 2 = 0$$

$$x(x + 1) + 2(x + 1) = 0$$

$$(x + 1)(x + 2) = 0$$

$$x = -1 \text{ or } x = -2$$

$$y^2 - 7y + 12 = 0$$

$$y^2 - 4y - 3y + 12 = 0$$

$$y(y - 4) - 3(y - 4) = 0$$

$$(y - 4)(y - 3) = 0$$

$$y = 4 \text{ or } y = 3$$

$$X < y$$

35. Ans. A.

$$2x^2 - 31x + 84 = 0$$

$$2x^2 - 24x - 7x + 84 = 0$$

$$2x(x - 12) - 7(x - 12) = 0$$

$$(x - 12)(2x - 7) = 0$$

$$X = 12, \frac{7}{2}$$

$$(!!) 3y^2 + y - 2 = 0$$

$$3y^2 + 3y - 2y - 2 = 0$$

$$3y(y + 1) - 2(y + 1) = 0$$

$$(y + 1)(3y - 2) = 0$$

$$Y = -1, \frac{2}{3}$$

$$X > y$$

36. Ans. D.

$$10\% \text{ of } 320 \times ?\% \text{ of } 250 = 800$$

$$\Rightarrow (10/100) \times 320 \times (?/100) \times 250 = 800$$

$$\Rightarrow 32 \times 2.5 \times ? = 800$$

$$\Rightarrow ? = 10$$

37. Ans. C.

$$(28.5\% \text{ of } 144) \times 25 = ? \times \frac{1}{64} \text{ of } 96$$

$$(28.5\% \text{ of } 144) \times 25 = ? \times \frac{1}{16} \text{ of } 96$$

$$? = (28.5\% \text{ of } 144) \times 25/6$$

$$? = 171$$

38. Ans. A.

As in this question ,

89.25 is the 25% of 357

So, 357/89.25 = 4

$$357/89.25 + 37.5\% \text{ of } 72 = ? - 27$$

$$4 + (3/8) * 72 = ? - 27$$

$$\rightarrow 4 + 27 = ? - 27$$

$$\rightarrow 31 + 27 = ?$$

$$\rightarrow 58 = ?$$

So, the answer is 58

39. Ans. D.

$$277.5 \div 18.5 \times 24.3 = ?$$

$$15 \times 24.3 = ?$$

$$364.5 = ?$$

40. Ans. B.

$$66^2 - 34^2 = ?$$

$$\gg (66 + 34)(66 - 34) = ?$$

$$\gg (100)(32) = ?$$

$$\gg ? = 3200$$



Gradeup Green Card

Features:

- › 700 + Full-length Mocks
- › 35+ Bank & Insurance Exams Covered
- › Tests Available in English & Hindi
- › Performance Analysis & All India Rank
- › Previous Year Question Papers in Mock Format
- › Available on Mobile & Desktop



www.gradeup.co