

प्रतीक चिन्ह - % : प्रतिशतता :

AMAN SIR
DEORIA PVTI
Smt

$$\% \text{ का मान} = \frac{1}{100}$$

$$75\% \text{ का मान} = 75 \times \frac{1}{100} = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

महत्वपूर्ण मान-

$$5\% = \frac{5}{100} = \frac{1}{20}, 10\% = \frac{1}{10}, 15\% = \frac{15}{100} = \frac{3}{20}$$

$$\frac{1}{2} = 50\%, \frac{1}{3} = 33\frac{1}{3}\%, \frac{1}{4} = 25\%, \frac{1}{5} = 20\%, \frac{1}{6} = 16\frac{2}{3}\%$$

$$\frac{1}{7} = 14\frac{2}{7}\%, \frac{1}{8} = 12\frac{1}{2}\%, \frac{1}{9} = 11\frac{1}{9}\%, \frac{1}{10} = 10\%, \frac{1}{11} = 9\frac{1}{11}\%$$

$$\frac{1}{12} = 8\frac{1}{3}\%, \frac{1}{13} = 7\frac{6}{13}\%, \frac{1}{14} = 7\frac{1}{7}\%, \frac{1}{15} = 6\frac{2}{3}\%, \frac{1}{16} = 6\frac{1}{4}\%$$

$$\frac{1}{17} = 5\frac{5}{17}\%, \frac{1}{18} = 5\frac{5}{9}\%, \frac{1}{19} = 5\frac{5}{19}\%, \frac{1}{20} = 5\%$$

: प्रश्न स्तर - I :

1. मान ज्ञात करें-

i). $\frac{1}{24} = \dots\%$

ii). $\frac{1}{25} = \dots\%$

iii). $\frac{1}{40} = \dots\%$

iv). $\frac{3}{8} = \dots\%$

v). $\frac{5}{8} = \dots\%$

vi). $\frac{4}{7} = \dots\%$

vii). $\frac{5}{7} = \dots\%$

viii). $\frac{6}{7} = \dots\%$

ix). $\frac{2}{3} = \dots\%$

x). $\frac{4}{5} = \dots\%$

xi). $\frac{3}{4} = \dots\%$

xii). $\frac{5}{11} = \dots\%$

xiii). $\frac{7}{11} = \dots\%$

xiv). $\frac{10}{11} = \dots\%$

xv). $\frac{4}{9} = \dots\%$

xvi). $\frac{7}{9} = \dots\%$

xvii). $\frac{5}{12} = \dots\%$

xviii). $\frac{7}{12} = \dots\%$

xix). $\frac{11}{12} = \dots\%$

xx). $\frac{5}{6} = \dots\%$

xxi). $\frac{4}{8} = \dots\%$

xxii). $\frac{11}{7} = \dots\%$

xxiii). $\frac{31}{6} = \dots\%$

xxiv). $\frac{37}{8} = \dots\%$

2. मान ज्ञात करें- (मि-न में परिवर्तित करें) — AMAN SIR

i). 14% = ii). 66% = iii). 82% = iv). 120% =

v). 81% = vi). 56% = vii). 164% = viii). 178% =

ix). 800 का 65% = ? x). 720 का 13.2% = ?

xi). 600 का 57% = ? xii). 1200 का 19% = ?

xiii). ~~20%~~ का 2 का 20% = 40 तब 2 = ?

xiv). 2 का $6\frac{1}{4}\%$ = 2 तब 2 = ?

[AMAN SIR]

~~xv).~~ 2 का 3% = 9 तब 2 = ?
xv).

: प्रश्न स्तर - II :

3). सुरेश ने 700 में से 539 अंक अर्जित किये, प्राप्तांक का प्रतिशत ज्ञात करें-

4). पुत्र ने पिता के 48000/- वेतन से 18000 खर्च कर दिये पुत्र द्वारा खर्च का प्रतिशत ज्ञात करें।

5). एक गाव की जनसंख्या 2,40,000 है, जिसमें 29% महिलाएं और 18% बच्चे हैं, पुरुषों की संख्या ज्ञात करें।

6). किसी विद्युत मोटर की इनपुट 600 वाट है और इसका आउटपुट 530 वाट है, दक्षता की प्रतिशतता ज्ञात करें-

7). ब्राँज की एक मिश्र-धातु में 70% कापर और 30% टिन है। 30 Kg मिश्र-धातु में टिन के भार की गणना करें-

8). कोई परीक्षा देने वालों में 640 लड़के तथा 360 लड़कियाँ थी। लड़कों में 60% तथा लड़कियों में 80% परीक्षार्थी सफल रहे। अनुत्तीर्ण होने वाले परीक्षार्थियों का प्रतिशत है-

9). वायु के 2250 के भागों में से 5 भाग में ऑक्सीजन है। वायु में ऑक्सीजन कितने प्रतिशत है ?

10). किसी संख्या का 35% प्राप्त करने के लिए उस संख्या की किससे गुणा किया जाना चाहिए ?

: प्रश्न स्तर-III :

2

- 11) यदि किसी संख्या का $16\frac{2}{3}\%$ को उसी संख्या में जोड़ने पर 4956 प्राप्त होता है, संख्या ज्ञात करें-
- 12) सीता की आय गीता की आय से 10% कम है। गीता की आय सीता की आय से कितना अधिक है-
- 13) राम की आय श्याम की आय से 20% अधिक है। श्याम की आय राम की आय से कितना कम है?
- 14) एक संख्या का $\frac{3}{5}$ उसके 40% से 85 अधिक है, इस संख्या का 60% कितना है?
- 15) एक संख्या के $\frac{3}{4}$ के 15% का 40%, 153 है। संख्या ज्ञात करें-
- 16) एक संख्या के 89% और 73% के बीच 448 का अंतर है, तो उस संख्या का 49% ज्ञात करें-
- 17) किसी संख्या का 75% प्राप्त करने के लिए, उस संख्या को कितने से गुणा करना होगा?
- 18) यदि एक आदमी अपने वेतन का 65% खर्च करता है और प्रतिमाह 525 ₹ की बचत करता है, तो उसकी मासिक आय क्या है?
- 19) एक आदमी की कुल आय ₹5200 है। इसमें से ₹3000 कर मुक्त है। 3% की दर से आयकर देने के बाद उसकी शुद्ध आय क्या होगी?
- 20) एक विद्यार्थी को तीन विषयों में मिलाकर 1250 अंक मिले हैं। इनमें 22% हिन्दी के, 44% गणित के और शेष अंक विज्ञान के हैं। हिन्दी और विज्ञान में प्राप्त अंकों के बीच अंतर क्या है?
- 21) यदि एक संख्या को पहले 10% घटाया गया और फिर 10% बढ़ाया गया। मूल संख्या में हुई वृद्धि या कमी ज्ञात करें-
- 22) यदि एक संख्या को पहले 15% घटाया गया और फिर 10% बढ़ाया गया, मूल संख्या में कमी का प्रतिशत ज्ञात करें-
- 23) अगर x का 60%, x के 75% से 30 कम है, x का मान ज्ञात करें-

AMAN SIR, DEORIA PVT ITI

- 24). 150 का कितना प्रतिशत 900 के $\frac{1}{3}$ के बराबर है -
- 25). A का वेतन B के वेतन से 20% अधिक है, B का वेतन C के वेतन का 30% है, अगर तीनों का कुल वेतन 74700 है तो C का वेतन ज्ञात करें -
- ~~26).~~ किसी
- 26). 320 के 10% में कितनी संख्या जोड़ी जाए कि योग 330 के 30% हो जाए - (37)
- 27). एक संख्या का $\frac{3}{7}$ का $\frac{2}{3}$ का $\frac{3}{5}$, 150 है। तदनुसार इस संख्या का 60% कितना है? (525)
- 28). एक गाँव की जनसंख्या में प्रतिवर्ष 5% की वृद्धि की जाती है। यदि इसी वर्तमान जनसंख्या 4410 है, तो 2 वर्ष पूर्व इसी जनसंख्या क्या थी? (4000)
- 29). एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया। उनमें एक को 60% मत मिले और वह 1600 मतों से जीत गया। तदनुसार डाले गये कुल मतों की संख्या कितनी थी? (8000)
- 30). एक वर्ग की भुजा 10% बढ़ जाती है, इसका क्षेत्रफल कितने प्रतिशत बढ़ेगा - (21%)
- 31). यदि एक आयत की लंबाई में 12% और चौड़ाई में 10% की वृद्धि हो जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में कितना प्रतिशत की वृद्धि हो जाएगी? (23.2%)
- ~~32).~~
- ~~32).~~
- 32). यदि किसी 20 kg के मिश्रण में 80% ताँबा, 20% टिन, हो, अगर टिन का प्रतिशत 25% बढ़ाना हो, तो अतिरिक्त टिन की मात्रा ज्ञात करें - (4 kg)

33). रतन का व्यय और बचत 5:1 के अनुपात में है। यदि उसका वेतन 25% बढ़ा दिया जाए और बचत 15% तो उसके व्यय में प्रतिशत वृद्धि है -

- a). 28% b). 32% c). 18% d). 27%

34). एक परीक्षा में अधिकतम अंको के 20% अंक प्राप्त करने वाला छात्र 5 अंको से अनुत्तीर्ण हो जाता है, दूसरा छात्र जिसे अधिकतम अंको के 30% अंक मिलते हैं, उत्तीर्णों से 20 अंक अधिक पा जाता है, उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक प्रतिशत क्या है ?

- a). 32% b). 23% c). 22% d). 20%

35). प्रत्येक प्रश्न एक अंक वाले 80 प्रश्नों की एक परीक्षा में अर्पिता पहले 40 प्रश्नों के 65% सही उत्तर देती है। पूरी परीक्षा में 75% अंक पाने के लिए शेष 40 में से उसने कितने % सही उत्तर देने होंगे ?

- a). 60% b). 80% c). 75% d). 40%

36). एक प्रत्याशी किसी परीक्षा में 20% अंक प्राप्त करके 30 अंको से फेल हो जाता है, परन्तु अन्य प्रत्याशी 32% अंक प्राप्त करके पास होने वाले अंको से 42 अंक अधिक प्राप्त करता है, तब पास होने के लिए अंको का प्रतिशत है ?

- a). ~~150~~ 52% b). 50% c). 33% d). 25%

37). एक परीक्षा में किसी प्रत्याशी ने 30% अंक प्राप्त किए और वह 6 अंको से फेल हो गया। अन्य प्रत्याशी ने 40% अंक प्राप्त किए और पास होने वाले न्यूनतम अंको से 6 अंक अधिक प्राप्त किए। अधिकतम अंक हैं।

- a). 150 b). 120 c). 100 d). 180

AMAN SIR, DEORIA PVTIIT

38). राकेश ने एक परीक्षा में 273 अंक प्राप्त किये जो पास % से 5% अधिक थे। यदि लोकेश को 312 अंक मिले तो उसने पास अंक से कितने % अधिक अंक प्राप्त करके परीक्षा पास की होगी?

- a). 20% b). 27% c). 25% d). 15%

39). एक कालेज में 40% छात्रों को ग्रुप A दिया गया, शेष में से 75% को ग्रुप B दिया गया और शेष 12 छात्रों को ग्रुप C दिया गया। ग्रुपों के लिए आवेदन करने वाले छात्रों की संख्या है?

- a). 92 b). 100 c). 60 d). 80

40). किसी परीक्षा में बैठने वाले उम्मीदवारों में से 25% योग्यता प्राप्त नहीं कर सके और योग्यता प्राप्त करने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या केवल 450 थी। परीक्षा में बैठने वाले उम्मीदवारों की संख्या थी?

- a). 700 b). 600 c). 550 d). 500

41). एक मशीन की कीमत हर वर्ष 10% घट जाती है। तदनुसार यदि उसकी वर्तमान कीमत ₹ 50,000 हो, तो दो वर्षों बाद उस मशीन की कीमत कितनी रह जायेगी?

- a). ₹ 45,000 b). ₹ 40,005 c). 40,500 d). ₹ 40,000

42). एक कर्मचारी के वेतन में हर वर्ष जुलाई के महीने में 10% की वृद्धि की जाती है। यदि मई 2000 में उसका वेतन ₹ 15000 था तो अक्टूबर 2000 में उसका वेतन था-

- a). ₹ 18,150 b). ₹ 19,965 c). ₹ 16,500 d). ₹ 18,000

43). एक कर्मचारी के भत्ते उसके मूल वेतन के 165% हैं। यदि उस कर्मचारी का समग्र वेतन ₹ 11,925 हो, तो उसका मूल वेतन (₹ में) कितना होगा?

- a). 4000 b). 5000 c). 4500 d). 5500

⑦

44). एक पेड़ हर वर्ष अपनी ऊँचाई के $\frac{1}{8}$ के बराबर बढ़ जाता है। यदि आज उसकी ऊँचाई 64 सेमी. है, तो दो वर्ष बाद बढ़कर कितनी हो जाएगी?

- a). 72 सेमी b). 74 सेमी. c). 78 सेमी. d). 81 सेमी.

45). एक बागीचे में 60% नारियल के पेड़ हैं। उसमें नारियल के पेड़ों की संख्या के 25% आम के पेड़ हैं और आम के पेड़ों की संख्या के 20% सेब के पेड़ हैं। तदनुसार, यदि सेब के पेड़ों की संख्या 1500 हो, तो उस बागीचे में कुल पेड़ों की संख्या कितनी है?

- a). 48000 b). 50000 c). 51000 d). 45000

46). वह धनराशि कितनी है, जिसका 25%, ₹ 180 के $12\frac{1}{2}\%$ के बराबर है?

- a). ₹ 120 b). ₹ 75 c). ₹ 80 d). ₹ 90.

47). एक कंपनी के पास 80 इंजीनियर हैं। यदि वहाँ इंजीनियरों की संख्या, कुल कामगारों की संख्या की 40% हो, तो उस कंपनी में कुल नियुक्त कर्मचारी कितने हैं?

- a). 200 b). 320 c). 150 d). 800

48). रानी का भार मीना के भार का 25% और तारा के भार का 40% है। तदनुसार तारा के भार का कितना % मीना के भार के बराबर है?

- a). 160% b). 140% c). 120% d). 100%

49). एक संख्या में $22\frac{1}{2}\%$ वृद्धि करने पर वह 98 हो जाती है। तदनुसार, वह संख्या कितनी है?

- a). 45 b). 18 c). 80 d). 81

50). माल्लिका ने कुछ कबूतर खरीदे। उनमें से 10% मर गये। शेष में से 25% उड़ गये। अब 27 कबूतर शेष हैं। माल्लिका ने कितने कबूतर खरीदे थे?

- a). 38 b). 40 c). 42 d). 37.

————— 0 ——— 0 ———

: ANSWER KEY :

- प्रश्न स्तर - II -

- 3). 77% (4). 37.5% (5). 127200 (6). 88.3% (7). 9 kg
8). 32.8% (9). 0.22% (10). 0.35 ^{Level-III.} (11). 4248 (12). $11\frac{1}{9}\%$
13). $16\frac{2}{3}\%$ (14). 255 (15). 3400 (16). 1372 (17). 0.75
(18). 1500 (19). 5134 (20). 150 (21). 0.01% (22). 6.50%
23). 200 (24). 200% (25). 45000 (26). 37 (27). 525
(28). 4000 (29). 8000 (30). 21% (31). 23.2% (32). 4 kg

- प्रश्न स्तर - IV -

- 33). d (34). c (35). 85% (36). d (37). b
(38). a (39). d (40). b (41). c (42). a
(43). c (44). d (45). b (46). d (47). a
(48). a (49). b (50). b