

- (5) इनमें से कोई नहीं
55. एक आयत की लम्बाई और चौड़ाई में क्रमशः 20% और 25% की वृद्धि कर दी जाती है। वृद्धि के पश्चात प्राप्त आयत का क्षेत्रफल दिए हुए आयत के क्षेत्रफल से अधिक है—
- (1) 50% (2) 18%
(3) 35% (4) 40%
- (5) इनमें से कोई नहीं
56. एक परीक्षा में 15% और 30% विद्यार्थी क्रमशः जीव विज्ञान एवं हिन्दी में असफल हुए जबकि 20% विद्यार्थी दोनों विषयों में असफल हुए। यदि परीक्षा में सफल विद्यार्थियों की संख्या 900 है तो परीक्षा में शामिल कुल विद्यार्थियों की संख्या है
- (1) 1250 (2) 1200
(3) 1600 (4) 2000
- (5) इनमें से कोई नहीं
57. रोहन अपनी आय का 20% मनोरंजन पर खर्च करता है। शेष का 10% अपनी उच्च शिक्षा पर और जमा का 15% टेलीफोन बिल के भुगतान पर खर्च करता है। खर्च के पश्चात उसके पास 7956 रुपये बचते हैं। रोहन की आय क्या है?
- (1) 12560 (2) 14789
(3) 16600 (4) 20000
- (5) इनमें से कोई नहीं
58. 140 टुकड़ों में 10% खराब है और 100 टुकड़ों में 15% खराब है। सभी टुकड़ों को एक साथ कर दिया जाए तो टुकड़े का कितना % खराब है?
- (1) 15% (2) 6.1%
(3) 12.08% (4) 12.05%
- (5) इनमें से कोई नहीं
59. 2b का a%, - का b% है?
- (1) 2a (2) a
(3) 0.5 (4) 3a
- (5) इनमें से कोई नहीं
60. एक चींटी एक वर्ग के विकर्ण के अनुदिश यात्रा करती है। यदि यह वर्ग की भुजाओं के अनुदिश यात्रा करती है, तो इसे कितना % अधिक चलना पड़ता है?
- (1) 55% (2) 41%
(3) 30% (4) 25%
- (5) इनमें से कोई नहीं

61. X की आय का 10%, Y की आय का 15% के समान है और

- Y की आय का 20%, Z की आय का 25% के समान है। यदि Z की आय 5000 रुपये है तो X, Y और Z की कुल आय है:
- (1) 20625 (2) 26500
(3) 21040 (4) 20550
- (5) इनमें से कोई नहीं
62. 40 पुरुष और 80 महिलाओं के एक समूह में, 30% पुरुष 30 वर्ष से कम आयु के हैं और कुल व्यक्तियों का 40%, 30 वर्ष से कम आयु के हैं। कितने प्रतिशत पुरुष 30 वर्ष के नीचे हैं?
- (1) 35% (2) 61%
(3) 40% (4) 29%
- (5) इनमें से कोई नहीं
63. गेहूं के मूल्य में 25% की कमी हो जाने पर एक व्यक्ति 120 रुपये में 2.5 किग्रा अधिक गेहूं खरीद पाता है। गेहूं का प्रति किग्रा वास्तविक मूल्य क्या है?
- (1) 16 (2) 19
(3) 20 (4) 25
- (5) इनमें से कोई नहीं
64. एक दुकानदार के पास कुल पेंसिल का 5% खराब है। वह शेष का 92% बेचता है और तब उसके पास 684 पेंसिल बचते हैं। मूल रूप से उसके पास कुल कितने पेंसिल हैं?
- (1) 9000 (2) 6000
(3) 10000 (4) 8000
- (5) इनमें से कोई नहीं
65. 15% एवं 25% के क्रमिक बट्टों के समतुल्य एक बट्टा क्या होगा?
- (1) 15% (2) 21%
(3) 18% (4) 25%
- (5) इनमें से कोई नहीं
66. यदि किसी भिन्न के अंश में 10% की वृद्धि की जाती है और हर में 20% की कमी कर दी जाती है, तो नये भिन्न का मान 12/13 हो जाता है, तो बताइये कि मूल भिन्न क्या है?
- (1) 96/143 (2) 61/89
(3) 55/143 (4) 25/89
- (5) इनमें से कोई नहीं
67. एक शहर की जनसंख्या प्रति वर्ष 5% की दर से बढ़ जाती है और नौकरी खोजने वालों के कारण जनसंख्या में 2% की अतिरिक्त वार्षिक वृद्धि हो जाती है। 2 के बाद पश्चात

जनसंख्या में प्रतिशत वृद्धि होगी:

- (1) 23% (2) 12%
(3) 15% (4) 25%
(5) इनमें से कोई नहीं

68. एक संख्या का एक तिहाई का दो बटा पांच, 320 का 85% है। संख्या क्या है?

- (1) 1020 (2) 1021
(3) 2040 (4) 2450
(5) इनमें से कोई नहीं

69. दो अंकों की संख्या के इकाई अंक में 100% की वृद्धि कर दी जाती है तथा उसी संख्या के दहाई के अंक में 40% की वृद्धि कर दी जाती है। इस प्रकार प्राप्त संख्या मूल संख्या से 20 अधिक हो जाती है। मूल संख्या क्या है?

- (1) 75 (2) 61
(3) 70 (4) 26
(5) इनमें से कोई नहीं

70. A एक परीक्षा में अधिकतम अंक का 20% प्राप्त किया और 10 अंक से असफल हो गया। B ने उसी परीक्षा में कुल अंकों का 50% प्राप्त किया और सफल होने वाले अंक से 20 अधिक पाया। परीक्षा में सफल होने के लिए क्या अंक रखा गया था?

- (1) 35 (2) 30
(3) 10 (4) 28
(5) इनमें से कोई नहीं

71. यदि दो संख्याएं तीसरी संख्या की क्रमशः 30% और 15% है, तो प्रथम संख्या, दूसरी संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (1) 200% (2) 300%
(3) 350% (4) 250%
(5) इनमें से कोई नहीं

72. दो विद्यार्थी एक परीक्षा में शामिल हुए। उनमें से एक ने दूसरे से 3 अंक अधिक प्राप्त किया और उसका अंक उनके अंकों के योग का 40% था। उनके द्वारा प्राप्त किया गया अंक है—

- (1) 4, 15 (2) 3, 15
(3) 3, 6 (4) 2, 12
(5) इनमें से कोई नहीं

73. एक चुनाव में दो प्रत्याशियों में, एक जो कुल मतों का 40% प्राप्त किया और 20,000 मतों से हार गया। कुल डाले गए मतों की गणना कीजिए?

- (1) 50000 (2) 100000

(3) 102450

(4) 500000

(5) इनमें से कोई नहीं

74. A और B के समान तुल्य है। यदि A के मूल्य में 10% की वृद्धि कर दी जाती है और B के मूल्य में 5% की वृद्धि कर दी जाती है, तो 3 और 3 B को क्रय करने की कीमत कितने प्रतिशत अधिक होगी?

- (1) 550% (2) 600%
(3) 445% (4) 350%
(5) इनमें से कोई नहीं

75. एक बेचने वाले के पास कुछ बक्से हैं। वह अपने बक्सों का 30% बेच देता है और अब उसके पास 154 बक्से बच जाते हैं। बक्सों की संख्या क्या है जो उसके पास मूल रूप से थे?

- (1) 51 (2) 31
(3) 30 (4) 22
(5) इनमें से कोई नहीं

76. एक द्वीप में, 30% महिलाओं के आधे के समान है और इनमें 15,000 महिलाएं हैं। द्वीप में कुल लोगों की संख्या है:—

- (1) 35000 (2) 29000
(3) 10000 (4) 25000
(5) इनमें से कोई नहीं

77. 40% मतदाताओं ने A के लिए मतदान करने का निश्चय किया और शेष ने B के लिए मतदान करने का निश्चय किया। लेकिन चुनाव के अंतिम दिन, केवल 20% ने A के लिए मतदान किया तथा 40% ने B के लिए मतदान किया। यदि A 20 मतों से हार गया, तो कुल मतदाताओं की संख्या है:—

- (1) 75 (2) 61
(3) 90 (4) 95
(5) इनमें से कोई नहीं

78. एक शहर के 2500 निवासियों में 70% महिलाएं हैं जिसमें 30% साक्षर हैं। यदि सभी निवासियों में 30% साक्षर हैं, तो शहर की कितनी प्रतिशत औरतें साक्षर हैं?

- (1) 15% (2) 21%
(3) 18% (4) 5%
(5) इनमें से कोई नहीं

79. 7400 को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाए कि A ने B से 25% अधिक प्राप्त किया और B ने C से 20% अधिक प्राप्त किया। C ने कितनी राशि प्राप्त की?

- (1) 2000 (2) 6.071
(3) 10 (4) 2.05

- (5) इनमें से कोई नहीं
80. एक व्यापारी ने व्यापार के क्रम में मोबाइल फोन के मूल्य में 20% की कमी की जिसके परिणामस्वरूप बिक्री 80% बढ़ गई उसके बिक्री के कारण हुए आय पर शुद्ध प्रभाव क्या था?
- (1) 105% (2) 116%
(3) 98.5% (4) 72%
(5) इनमें से कोई नहीं
81. रमेश मक्खन खरीदने में 50 रुपये खर्च करता है। एक उत्सव पर, मूल्य में 20% में वृद्धि के कारण 2.5 किग्रा अधिक खरीद सकता है। मक्खन का प्रति किग्रा पहले का मूल्य क्या था?
- (1) Rs. 3.33 (2) Rs. 6.21
(3) Rs. 4.10 (4) Rs. 5.05
(5) इनमें से कोई नहीं
82. यदि b का 90%, a है तो $(a+3b)$ का कितना प्रतिशत b है?
- (1) 35% (2) 12.5%
(3) 10% (4) 25.6%
(5) इनमें से कोई नहीं
83. एक निश्चित कंपनी में 40% नौकरी करने वाले पुरुष हैं और 60% पुरुष प्रति वर्ष 30,000 से ज्यादा कमाते हैं। यदि कंपनी में 40% नौकरी करने वाले प्रतिवर्ष 30,000 रुपये से ज्यादा कमाते हैं, तो प्रति वर्ष कंपनी में 30,000 रुपये से कम या समान कमाने वाली नौकरीपूरक महिलाओं का भिन्न कितना है?
- (1) $\frac{7}{12}$ (2) $\frac{11}{25}$
(3) 0.6 (4) 2.05
(5) इनमें से कोई नहीं
84. रजनीश की आय में एक वर्ष में 30% की वृद्धि हो जाती है लेकिन दूसरे वर्ष में 5% की कमी हो जाती है। 5 वर्ष के पश्चात उसकी कुल आय 60,000 हो जाएगी। उसकी वर्तमान आय क्या है?
- (1) 30,000 रुपये (2) 41,000 रुपये
(3) 25000 रुपये (4) 35000 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
85. तीन विषयों की एक परीक्षा में प्रत्येक विषय के अधिकतम अंक का अनुपात क्रमशः 1 : 2 : 4 है। यदि एक विद्यार्थी प्रथम विषय में 40% अंक प्राप्त किया, दूसरे में 50% और तीसरे में 60% अंक प्राप्त किया, तो उसने पूरी परीक्षा में कितना प्रतिशत अंक प्राप्त किया?
- (1) 52.5% (2) 67%
- (3) 54.3% (4) 56.7%
- (5) इनमें से कोई नहीं
86. दिया गया है कि b का $a\% + 2a$ का $\% = (a+2b)$ का $a\%$, ? का मान है—
- (1) $a - b$ (2) $(a + b)/2$
(3) $a - 2b$ (4) $a + b$
(5) इनमें से कोई नहीं
87. एक शहर में 10% लोग सूखा के कारण मर गए। शेष का 10% भोजन की कमी और शेष का 20% रोग के कारण मर गए। अंतिम जनसंख्या कम होकर 8208088 हो गई। जनसंख्या का वास्तविक मान क्या था?
- (1) 5560000 (2) 6710000
(3) 1000000 (4) 20550000
(5) इनमें से कोई नहीं
88. प्रतिदिन के किराए में 25% की वृद्धि हो जाती है और एक व्यक्ति अब 25 रुपये प्रतिदिन पाता है। वृद्धि के पहले उसके प्रतिदिन का किराया क्या था?
- (1) Rs. 35 (2) Rs. 24
(3) Rs. 20 (4) Rs. 25
(5) इनमें से कोई नहीं
89. चीनी के मूल्य में 10% की कमी हो जाती है। 1 किग्रा. चीनी को कितने रुपये में खरीदा जाना चाहिए कि यदि 1 किग्रा का खरीद मूल्य 18 रुपये है?
- (1) 15 (2) 60
(3) 10 (4) 20
(5) इनमें से कोई नहीं
90. एक कंटेनर में 5 बक्से हैं। प्रथम बक्सा का भार 200 किग्रा है और द्वितीय बक्सा का भार, तृतीय बक्सा के भार से 20% अधिक है जो प्रथम बक्सा के भार से 25% अधिक है। चौथा बक्सा 350 किग्रा के भार से 30% अधिक है। चार उच्चभार वाले एवं चार निम्नभार वाले बक्से के औसत भार का अंतर है।
- (1) 55 (2) 62.5
(3) 70.5 (4) 82
(5) इनमें से कोई नहीं
91. एक कालेज में लड़के से लड़कियां 15 अधिक है। यदि लड़कियों की संख्या में 10% की वृद्धि की जाती है और लड़कों की संख्या में भी 16% की वृद्धि की जाती है, तो लड़के से लड़कियां 9 अधिक रहती हैं। स्कूल में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

- (1) 300 (2) 265 94. दिया गया है कि 2490 का 40% + x का 30% = 4500 का 33.33%. 'x' का मान क्या है?
- (3) 120 (4) 455 (1) 1250 (2) 3215
- (5) इनमें से कोई नहीं (3) 168 (4) 105
- (5) इनमें से कोई नहीं
92. एक मजदूर भुगतान के समय 2.5% कम पाता है और अब उनका वेतन 25000 रुपये है। प्रारंभ में उसका वेतन क्या था?
- (1) 18433 (2) 13452 95. दिया गया है कि x का 8420 का 25% का 20% = 12500 का 20% ÷ 0.5 × 112, तो x का मान क्या है?
- (3) 22354 (4) 24562 (1) 5 (2) 6.071
- (5) इनमें से कोई नहीं (3) 10 (4) 2.05
- (5) इनमें से कोई नहीं
93. अनिरबान 4% अधिक पाता है। एक वर्ष बाद वह भुगतान के समय 2.5% कम पता है और अब उनका वेतन 25000 है। प्रारंभ में उसका वेतन क्या था?
- (1) 24654.8 रुपये (2) 20000 रुपये
- (3) 13005 रुपये (4) 15421 रुपये
- (5) इनमें से कोई नहीं

ANSWERS

1.	1	17.	3	33.	2	49.	5	65.	5	81.	1
2.	5	18.	5	34.	1	50.	2	66.	1	82.	4
3.	2	19.	1	35.	3	51.	3	67.	3	83.	2
4.	2	20.	2	36.	2	52.	4	68.	3	84.	1
5.	2	21.	1	37.	3	53.	4	69.	5	85.	3
6.	3	22.	4	38.	2	54.	4	70.	2	86.	2
7.	1	23.	5	39.	4	55.	1	71.	1	87.	5
8.	1	24.	5	40.	1	56.	2	72.	3	88.	3
9.	3	25.	3	41.	3	57.	5	73.	2	89.	4
10.	4	26.	1	42.	1	58.	3	74.	3	90.	2
11.	3	27.	2	43.	1	59.	1	75.	4	91.	2
12.	5	28.	3	44.	2	60.	2	76.	5	92.	5
13.	5	29.	5	45.	4	61.	1	77.	5	93.	1
14.	1	30.	4	46.	3	62.	5	78.	5	94.	3
15.	3	31.	1	47.	3	63.	1	79.	1	95.	2
16.	2	32.	2	48.	1	64.	1	80.	2		

लाभ और हानि

1. रोहन ने दो घोड़ों में से प्रत्येक को 1500 रुपये में बेचा। एक पर उसे 20% का लाभ हुआ तथा दूसरे पर 20% की हानि। कुल लाभ या हानि ज्ञात कीजिए?
(1) 4.16% हानि (2) 4% हानि
(3) 5% हानि (4) 6.4% लाभ
(5) इनमें से कोई नहीं
2. एक व्यापारी नकद भुगतान करने पर 12% की छूट देता है। उसे लाभ: प्राप्त करने के लिए अपनी वस्तु के क्रय मूल पर कितना मूल्य अंकित करना चाहिए?
(1) 10% (2) 30%
(3) 25% (4) 20%
(5) इनमें से कोई नहीं
3. आमों के मूल्य में 10% की कमी के कारण 90 रुपये में 5 अधिक आमों को खरीदता है। कमी के पूर्व प्रति दर्जन आमों का मूल्य है?
(1) 24 रुपये (2) 25 रुपये
(3) 23 रुपये (4) 21 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
4. एक दुकानदार अपनी वस्तु को क्रय मूल्य के 44% हानि पर बेचता है लेकिन भार में 30% कम उपयोग करता है। प्रतिशत हानि क्या है?
(1) 14% (2) 16%
(3) 25% (4) 20%
(5) इनमें से कोई नहीं
5. एक दुकानदार ने अंकित मूल्य पर 12% छूट देने के पश्चात् साड़ी 275 रुपये पर बेची। यदि छूट नहीं दिया जाता, तो वह अपने क्रयमूल्य पर 25% अर्जित करता। प्रत्येक साड़ी का क्रयमूल्य क्या था?
(1) 250 रुपये (2) 260 रुपये
(3) 280 रुपये (4) 300 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
6. 15 वस्तुओं का क्रयमूल्य 20 वस्तुओं के विक्रयमूल्य के समान है, तो सौदे में हानि % है-
(1) 20% (2) 25%
(3) 30% (4) 15%
(5) इनमें से कोई नहीं
7. 16 वस्तुओं का क्रयमूल्य 12 वस्तुओं के विक्रयमूल्य के समान है, तो सौदे में लाभ % है-
(1) 35% (2) 43%
(3) 23% (4) 33%
(5) इनमें से कोई नहीं
8. एक वस्तु का विक्रय मूल्य अपने क्रयमूल्य का $\frac{4}{3}$ है, तो सौदे में लाभ % है:
(1) 33% (2) 21%
(3) 22% (4) 32%
(5) इनमें से कोई नहीं
9. यदि मैंने 11 वस्तुएं 10 रुपये में खरीदी और 10 वस्तुएं 11 रुपये में बेच दी, तो प्रतिशत लाभ हो सकेगा?
(1) 21% (2) 12%
(3) 20% (4) 9%
(5) इनमें से कोई नहीं
10. एक दुकानदार अपनी वस्तु पर क्रयमूल्य से 20% अधिक मूल्य अंकित करता है और खरीददार को खरीदते समय नकद भुगतान करने पर 10% छूट देता है। उसने कितना % लाभ कमाया?
(1) 10% (2) 12%
(3) 8% (4) 15%
(5) इनमें से कोई नहीं
11. 96 रुपये में एक वस्तु को बेचने पर उस लाभ की अपेक्षा दोगुने लाभ की प्राप्ति होती है जो 84 रुपये में बेची जाती है। वस्तु का क्रय मूल्य कितना है?
(1) 75 रुपये (2) 80 रुपये
(3) 72 रुपये (4) 82 रुपये

- (5) इनमें से कोई नहीं
12. रत्नेश ने एक घड़ी 5% की हानि पर बेची। यदि वह 49 रुपये अधिक में बेची जाती, तो वह 2% लाभ कमाता। घड़ी का क्रयमूल्य बताइए?
- (1) 750 रुपये (2) 800 रुपये
(3) 450 रुपये (4) 700 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
13. 33 मी. कपड़े को बेचने पर एक दुकानदार 11 मी. के विक्रय मूल्य के समान लाभ कमाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए?
- (1) 40% (2) 50%
(3) 45% (4) 55%
(5) इनमें से कोई नहीं
14. एक पुरुष 8 पेनों को 9 रुपये में खरीदता है और 9 पेनों को 8 रुपये में बेचता है। वह कितना प्रतिशत हानि कमाया?
- (1) 21% (2) 24%
(3) 20% (4) 25%
(5) इनमें से कोई नहीं
15. एक लड़का 9 नारंगियों को 15 रुपये में खरीदता है और 8 नारंगियों को 20 में बेचता है। उसका लाभ % कितना है?
- (1) 45% (2) 50%
(3) 60% (4) 75%
(5) इनमें से कोई नहीं
16. एक दुकानदार को एक रेडियो का कितना मूल्य अंकित करना चाहिए कि 20% छूट देने के पश्चात् उसकी कीमत 1200 रुपये हो जाए? 25% लाभ कमाने के लिए बाजार मूल्य क्या होगा?
- (1) 1675 रुपये (2) 1875 रुपये
(3) 1900 रुपये (4) 2025 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
17. एक डीलर 18% के लाभ पर एक सोफा सेट को बेचा। यदि वह 450 रुपये कम में बेचा होता, तो 12% लाभ कमाता। 15% लाभ अर्जित करने के लिए सोफा सेट को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?
- (1) 8880 रुपये (2) 8850 रुपये
(3) 8550 रुपये (4) 9850 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
18. एक व्यक्ति ने दो घोड़ों को 1025 रुपये में खरीदा। वह एक को 20% की हानि पर बेचा और दूसरे को 25% के लाभ पर बेचा और दोनों के लिए समान विक्रय मूल्य लिया। दोनों घोड़ों का क्रयमूल्य ज्ञात कीजिए?
- (1) 525 रुपये, 500 रुपये (2) 700 रुपये, 325 रुपये
(3) 625 रुपये, 400 रुपये (4) 800 रुपये, 225 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
19. एक दुकानदार 150 कैलकुलेटरों को प्रति कैलकुलेटर 250 रुपये की दर से खरीदा। उसने 2500 रुपये परिवहन एवं पैकिंग में खर्च किया। यदि प्रति कैलकुलेटर का अंकित मूल्य 320 रुपये है और दुकानदार अंकित मूल्य पर 5% छूट देता है, तो दुकानदार के द्वारा कितना % लाभ अर्जित किया जाएगा?
- (1) 20% (2) 14%
(3) 15% (4) 16%
(5) इनमें से कोई नहीं
20. यदि विक्रय मूल्य दो गुना कर दिया जाता है तो लाभ तिगुना हो जाता है। लाभ % ज्ञात कीजिए।
- (1) 66% (2) 100%
(3) 105% (4) 120%
(5) इनमें से कोई नहीं
21. मिस्टर X, एक व्यापारी, वर्ष 1995 में किए अपने निवेश का 20% लाभ अर्जित किया। वर्ष 1996 में उसका निवेश 5000 रुपये कम था लेकिन उसकी आय वर्ष 1995 की अपेक्षा समान रही। अब वर्ष 1996 में उसके अर्जित लाभ में 6% की वृद्धि हुई। वर्ष 1995 में उसका निवेश कितना था?
- (1) 1,00,000 रुपये (2) 1,00,500 रुपये
(3) 1,05,000 रुपये (4) आंकड़े अपर्याप्त हैं
(5) इनमें से कोई नहीं
22. एक रुपया में 12 टॉफियों को बेचने पर एक व्यक्ति को 20% की हानि होती है। उसे 20% लाभ प्राप्त करने के लिए एक रुपया में कितनी टॉफियां बेचनी चाहिए?
- (1) 5 (2) 8
(3) 10 (4) 15
(5) इनमें से कोई नहीं
23. एक दुकानदार को अपनी वस्तु पर कितना अधिक क्रय मूल्य अंकित करना चाहिए कि अंकित मूल्य पर 10% छूट देने के बाद उसे 20% लाभ प्राप्त हो?
- (1) 25% (2) 30%

- (3) 33% (4) 37%
- (5) इनमें से कोई नहीं
24. A, B को एक कैलकुलेटर 30% के लाभ पर बेचता है, B को C को 20% की हानि पर बेचता है। यदि C कैलकुलेटर के लिए 1040 चुकाता है, तो A का खरीदा मूल्य है?
- (1) 1000 रुपये (2) 1200 रुपये
- (3) 1500 रुपये (4) 900 रुपये
- (5) इनमें से कोई नहीं
25. A, B को एक रेडियो 20% के लाभ पर बेचता है, B, C को 30% के लाभ पर बेचता है। यदि C उसके लिए 624 रुपये चुकाता है, तो A की कीमत क्या थी?
- (1) 500 रुपये (2) 400 रुपये
- (3) 300 रुपये (4) 200 रुपये
- (5) इनमें से कोई नहीं
26. अनिता एक कंगन X रुपये में खरीदा। वह इसे अपने मित्र गुरमीत को 10% की हानि पर बेच दी। गुरमीत ने इसे शीतल को 20% के लाभ पर बेच दिया। यदि शीतल ने इसके लिए 972 रुपये चुकाया हो तो अनिता द्वारा खरीदी गई कंगन की कीमत कितनी थी?
- (1) 800 रुपये (2) 1000 रुपये
- (3) 1200 रुपये (4) 900 रुपये
- (5) इनमें से कोई नहीं
27. एक व्यापारी अपनी वस्तु पर क्रयमूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित करता है। वह अंकित मूल्य पर 12% की छूट देता है तो लाभ प्रतिशत है?
- (1) 10% (2) 30%
- (3) 40% (4) 20%
- (5) इनमें से कोई नहीं
28. एक बेईमान दुकानदार अपनी वस्तुओं को क्रयमूल्य पर बेचने का वादा करता है। लेकिन वह 1 किग्रा. भार के स्थान पर 800 ग्राम के भार का उपयोग करता है। उसका लाभ % ज्ञात कीजिए?
- (1) 25% (2) 24%
- (3) 35% (4) 30%
- (5) इनमें से कोई नहीं
29. एक बेईमान दुकानदार कपड़ों को क्रयमूल्य पर बेचने का वादा करता है लेकिन वह गलत मीटर का उपयोग करता है। उसका मीटर रोड 1 मीटर के बदले 85 सेमी. की माप देता है। उसका

लाभ % ज्ञात कीजिए?

- (1) 10% (2) 15%
- (3) 17% (4) 18%
- (5) इनमें से कोई नहीं
30. नरेश ने एक टीवी सेट अंकित मूल्य पर 10% छूट पाने के पश्चात् 11,250 रुपये में खरीदी। उसने परिवहन पर 150 रुपये और व्यवस्थापन में 800 रुपये खर्च किया। उसने तिने मूल्य पर बेचना चाहिए कि अर्जित लाभ 15% हो जाए यदि कोई छूट नहीं दी गई हो?
- (1) 12937.50 रुपये (2) 14030 रुपये
- (3) 13450 रुपये (4) 15467.50 रुपये
- (5) इनमें से कोई नहीं
31. यदि लाभ 30% है और एक वस्तु का विक्रय मूल्य 520 रुपये है, तो उस वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?
- (1) 300 रुपये (2) 400 रुपये
- (3) 200 रुपये (4) 100 रुपये
- (5) इनमें से कोई नहीं
32. यदि एक वस्तु का क्रयमूल्य, विक्रय मूल्य का 40% है, तो विक्रय मूल्य क्रय मूल्य का कितना प्रतिशत है?
- (1) 100% (2) 150%
- (3) 200% (4) 250%
- (5) इनमें से कोई नहीं
33. एक पुनर्विक्रयकर्ता एक कुर्सी 4500 रुपये में खरीदता है। 8% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे इसे कितने में बेचना चाहिए?
- (1) 4350 रुपये (2) 4500 रुपये
- (3) 5000 रुपये (4) 4200 रुपये
- (5) इनमें से कोई नहीं
34. 7200 रुपये में एक मोटर बाइक बेचने पर सुनील 10% की हानि कमाता है। मोटर बाइक की कीमत क्या है?
- (1) 6380 रुपये (2) 6480 रुपये
- (3) 5480 रुपये (4) 6500 रुपये
- (5) इनमें से कोई नहीं
35. सैम 10 सेबों को 48 रुपये में खरीदता है उसे प्रति दर्जन सेबों को किस मूल्य पर बेचना चाहिए यदि वह 25% लाभ कमाने की इच्छा रखता हो?
- (1) 70 रुपये (2) 75 रुपये

- (3) 72 रुपये (4) 80 रुपये
- (5) इनमें से कोई नहीं
36. यदि 20 वस्तुओं का क्रयमूल्य 25 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के समान है, तो व्यापारी के द्वारा बनायी गयी हानि % क्या है?
- (1) 20% हानि (2) 10% हानि
- (3) 20% लाभ (4) 25% हानि
- (5) इनमें से कोई नहीं
37. 66 मीटर सूती वस्त्र को बेचने पर, राम उसी कपड़े के 11 मीटर को बेचने के समान हानि कमाता है। हानि % ज्ञात कीजिए?
- (1) 15.28% हानि (2) 14% हानि
- (3) 13.28% हानि (4) 14.28% हानि
- (5) इनमें से कोई नहीं
38. एक वस्तु का क्रयमूल्य अंकित मूल्य का 64% है। 12% छूट देने के पश्चात् लाभ % की गणना कीजिए?
- (1) 35.5% (2) 37.5%
- (3) 36.5% (4) 32.5%
- (5) इनमें से कोई नहीं
39. एक छाते को 300 रुपये में बेचने पर एक दुकानदार 20% लाभ कमाता है। एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने की घोषणा करता है। बेचने पर उसका लाभ % है-
- (1) 8% (2) 5%
- (3) 4% (4) 10%
- (5) इनमें से कोई नहीं
40. एक वस्तु 12% और 5% की दो क्रमिक बट्टे के पश्चात् 200 रुपये में बेची जाती है। वस्तु का वास्तविक मूल्य कितना था?
- (1) 235 रुपये (2) 200 रुपये
- (3) 300 रुपये (4) 238 रुपये
- (5) इनमें से कोई नहीं
41. एक व्यक्ति एक वस्तु खरीदता है और इसे 20% के लाभ पर बेच देता है। यदि वह 20% कम कर खरीदा जाता है और 75 कम में बेचा जाता तो उसे 25% का लाभ प्राप्त होता। वस्तु का क्रयमूल्य कितना है?
- (1) 192.5 रुपये (2) 200.25 रुपये
- (3) 190.5 रुपये (4) 225 रुपये
- (5) इनमें से कोई नहीं
42. एक दुकानदार को अपनी वस्तु पर कितना अधिक क्रय मूल्य अंकित करना चाहिए कि उसे अंकित मूल्य पर 10% छूट देने के पश्चात् 20% का लाभ प्राप्त हो?
- (1) 43.33% (2) 30.33%
- (3) 33.33% (4) 40.33%
- (5) इनमें से कोई नहीं
43. एक आदमी दो टेबलों को 1350 रुपये में खरीदता है। वह एक को 6% की हानि पर बेचता है और दूसरे को 7.5 % के लाभ पर बेचता है। पूरे में उसे न तो लाभ हुआ और न हानि। प्रत्येक टेबल की कीमत कितनी है?
- (1) 500 रुपये (2) 600 रुपये
- (3) 650 रुपये (4) 700 रुपये
- (5) इनमें से कोई नहीं
44. रीना एक वस्तु को उसके वास्तविक मूल्य से 20% की छूट पर खरीदी। उसने उस वस्तु को खरीदे गए मूल्य से 40% वृद्धि के साथ बेचा। नया विक्रय मूल्य वास्तविक मूल्य से कितना % अधिक है?
- (1) 13% (2) 12%
- (3) 14% (4) 15%
- (5) इनमें से कोई नहीं
45. एक दुकानदार एक वस्तु को 5% की छूट पर बेचा और 23.5% का लाभ अर्जित किया। यदि कोई छूट नहीं दी गई होती, तो वह कितना % लाभ अर्जित करता?
- (1) 30% (2) 25%
- (3) 20% (4) 45%
- (5) इनमें से कोई नहीं
46. एक डीलर 19.50 रुपये में एक वस्तु को बेचने पर 30 % का लाभ कमाता है। उसके विक्रयमूल्य में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी चाहिए कि 40% का लाभ हो?
- (1) 1 रुपये (2) 2 रुपये
- (3) 1.5 रुपये (4) 3 रुपये
- (5) इनमें से कोई नहीं
47. एक व्यक्ति ने 150 रुपये प्रति क्विन्टल की दर से एक निश्चित मात्रा में चावल खरीदे। 10% चावल बेकार थे। उसे शेष को कितने में बेचना चाहिए कि 20 % का लाभ हो?
- (1) 200 रुपये (2) 400 रुपये
- (3) 300 रुपये (4) 250 रुपये

- (5) इनमें से कोई नहीं
48. एक आदमी दो कुर्सियों में से प्रत्येक को 5000 रुपये में खरीदता है और प्रथम पर 10% के लाभ पर और दूसरे को 10% हानि अर्जित करता है। उसका लाभ या हानि % क्या है?
- (1) 10% हानि (2) 10% लाभ
(3) 20% हानि (4) 20% लाभ
(5) इनमें से कोई नहीं
49. हितेश ने दो घोड़ों में से प्रत्येक को 5000 रुपये खरीदा। वह पहले को 10% लाभ पर और दूसरे को 20% की हानि पर बेचा। पूरे सौदे में उसका शुद्ध लाभ या हानि ज्ञात कीजिए?
- (1) 10% हानि (2) 20% हानि
(3) 20% लाभ (4) 5% लाभ
(5) इनमें से कोई नहीं
50. एक आदमी दो घोड़ों में से प्रत्येक को 12000 रुपये में बेचता है। वह पहले को 20% के लाभ पर तथा दूसरे को 20% की हानि पर बेचता है। उसका सम्पूर्ण लाभ या हानि % ज्ञात कीजिए?
- (1) 1.0% हानि (2) 2.0% लाभ
(3) 3.0% लाभ (4) 2.1% लाभ
(5) इनमें से कोई नहीं
51. राजू अपनी कार अनिल से 10% के लाभ पर बेचता है और अनिल इसे राजीव को 20% के लाभ पर बेचता है। राजू द्वारा खरीदे गए कार की कीमत क्या है। यदि राजू ने कार को 400 रुपये में खरीदा?
- (1) 343 रुपये (2) 303 रुपये
(3) 353 रुपये (4) 350 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
52. एक दुकानदार एक वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 35% अधिक मूल्य अंकित करता है। 8% लाभ प्राप्त करने के लिए छूट निश्चित किया गया है-
- (1) 40% (2) 25%
(3) 50% (4) 30%
(5) इनमें से कोई नहीं
53. यदि एक निश्चित वस्तु अतिरिक्त प्रतिशत 40% है, तो लाभ क्या होगा यदि क्रय मूल्य 600 रुपये है?
- (1) 240 रुपये (2) 250 रुपये
(3) 260 रुपये (4) 270 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
54. एक टोपी, जिस पर 80 रुपये अंकित है, को 68 रुपये में बेचा जाता है जो छूट % है?
- (1) 14% (2) 13%
(3) 15% (4) 10%
(5) इनमें से कोई नहीं
55. एक व्यापारी जो अपनी वस्तु पर 50% अधिक मूल्य अंकित करता है और आगे 20% की एक छूट देता है। लाभ % की दर क्या है जो व्यापारी छूट देने के पश्चात प्राप्त करता है?
- (1) 25% (2) 20%
(3) 15% (4) 21%
(5) इनमें से कोई नहीं
56. वस्तुओं का एक युग्म 15% की छूट पर 37.40 रुपये में खरीदा गया। प्रत्येक वस्तु का कितना मूल्य अंकित किया जाना चाहिए?
- (1) 25 रुपये (2) 26 रुपये
(3) 22 रुपये (4) 28 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
57. 1 खरीदे और 3 पायें। यहां कितना प्रतिशत छूट निश्चित किया गया है?
- (1) 65% (2) 75%
(3) 45% (4) 55%
(5) इनमें से कोई नहीं
58. एक दुकानदार नकद भुगतान करने पर 2.5% छूट देता है। राजीव एक साईकिल के लिए कितनी राशि चुकाएगा यदि उस पर अंकित मूल्य 640?
- (1) 625 रुपये (2) 624 रुपये
(3) 650 रुपये (4) 680 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
59. अधिकतम छूट क्या है जिसे एक व्यापारी अपने अंकित मूल्य पर इस प्रकार निश्चित करता है कि उसे बेचने के क्रम में न तो लाभ हो और न हानि, यदि प्रारंभ में वह अपनी वस्तु पर 50% अधिक अंकित करे?
- (1) 32.44% (2) 35.44%
(3) 36.44% (4) 33.44%
(5) इनमें से कोई नहीं
60. यदि एक वस्तु पर क्रय मूल्य से 40% अधिक अंकित किया जाता है और तब दो लगातार छूट 20% और 20% दिया जाता है, तो हानि % क्या है?

- (1) 10.4% हानि (2) 12.4% हानि
(3) 11.4% हानि (4) 15.4% हानि
(5) इनमें से कोई नहीं
61. 10% और 20% के क्रमिक बढ़तों के समतुल्य शुद्ध बढ़त है?
(1) 32% (2) 34%
(3) 35% (4) 38%
(5) इनमें से कोई नहीं
62. यदि एक दुकानदार दो वस्तुओं में से प्रत्येक को 500 रुपये पर बेचने पर 300 रुपये की एक वस्तु इनाम में देता है, तो कितना प्रतिशत अंकित करना चाहिए ताकि दोनों वस्तुओं को बेचने पर न लाभ हो न हानि?
(1) 38.5% (2) 35.5%
(3) 39.5% (4) 37.5%
(5) इनमें से कोई नहीं
63. कुछ वस्तुएं 5 रुपये में 6 के भाव से खरीदी गयी और 6 रुपये में 5 के भाव से बेची गई। लाभ % कितना है?
(1) 45% (2) 60%
(3) 50% (4) 52%
(5) इनमें से कोई नहीं
64. 1 रुपया में 6 टॉफियां बेचने पर एक व्यक्ति 20% की हानि पाता है। उसे 1 रुपये में कितनी बेचनी चाहिए कि 20% लाभ हो?
(1) 5 (2) 6
(3) 7 (4) 8
(5) इनमें से कोई नहीं
65. ग्राहक के लिए कौनसा उपयुक्त है? - (i) तीन क्रमानुसार छूट 10%, 20%, 30% और (ii) तीन क्रमानुसार छूट 20%?
(1) ii (2) i
(3) i और ii दोनों (4) आंकड़े अपर्याप्त हैं
(5) इनमें से कोई नहीं
66. एक वस्तु को 40% लाभ पर बेचने पर मैं 48 अधिक पाता हूँ यदि उसे 20% की हानि पर बेचा जाता। 35% लाभ अर्जित करने के लिए उसे कितने में बेचा जाना चाहिए?
(1) 105 रुपये (2) 108 रुपये
(3) 110 रुपये (4) 115 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
67. एक वस्तु को 732 में बेचने पर मैं विक्रय मूल्य पर 25% लाभ पाता हूँ। मेरा वास्तविक लाभ % क्या है?
(1) 43.33% (2) 42.33%
(3) 41.33% (4) 40.33%
(5) इनमें से कोई नहीं
68. क्रय मूल्य एवं विक्रय मूल्य का 2:3 है। लाभ प्रतिशत क्या है?
(1) 60% (2) 70%
(3) 50% (4) 60%
(5) इनमें से कोई नहीं
69. यदि मैं अपनी वस्तु पर 20% अधिक अंकित करता हूँ और तौलने में 1000 ग्राम की जगह 1100 ग्राम का उपयोग करता हूँ, तो मेरा शुद्ध लाभ % क्या है?
(1) 32% (2) 33%
(3) 35% (4) 40%
(5) इनमें से कोई नहीं
70. एक वस्तु के मूल्य में 40% अधिक अंकित करने पर एक दुकानदार 20% की छूट देता है, तो उसका शुद्ध लाभ % क्या है?
(1) 25% (2) 20%
(3) 12% (4) 13%
(5) इनमें से कोई नहीं
71. जब एक प्लॉट को 18,700 रुपये में बेचा जाता है, तो मालिक 15% की हानि पाता है। 15% लाभ प्राप्त करने के लिए उस प्लॉट को कितने मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?
(1) 25300 रुपये (2) 25500 रुपये
(3) 20300 रुपये (4) 21300 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
72. एक दुकानदार एक रेडियो को 20% के लाभ पर 840 रुपये में बेचता है और दूसरे को 4% की हानि पर 960 रुपये में बेचता है। उसका कुल लाभ % है।
(1) 6.88% (2) 7.88%
(3) 4.88% (4) 3.88%
(5) इनमें से कोई नहीं
73. यदि दोनों विक्रय मूल्य और क्रयमूल्य 10% बढ़ा दिए जाते हैं, तो लाभ प्रतिशत में परिवर्तन क्या होगा?
(1) 10% वृद्धि (2) 20% वृद्धि
(3) 10% कमी (4) 20% कमी
(5) इनमें से कोई नहीं

74. यदि 12 पेनों का क्रयमूल्य 8 पेनों के विक्रय मूल्य के समान है, तो लाभ प्रतिशत है?
- (1) 50% (2) 60%
(3) 40% (4) 30%
(5) इनमें से कोई नहीं
75. यदि 33 मीटर कपड़ा बेचने के बाद किसी दुकानदार को 11 मीटर कपड़े बेचने के बराबर लाभ होता है तो उसका लाभ प्रतिशत बताएं?
- (1) 40% (2) 30%
(3) 20% (4) 50%
(5) इनमें से कोई नहीं
76. एक बेईमान बेचनेवाला 1 किग्रा के स्थान पर 800 ग्राम के भार का उपयोग करता है और 20% अशुद्ध चीनी मिला देता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा यदि वह क्रयमूल्य पर बेचने के लिए दावा करता है?
- (1) 40% (2) 32%
(3) 50% (4) 44%
(5) इनमें से कोई नहीं
77. एक बेईमान व्यापारी अपनी वस्तु को क्रयमूल्य पर बेचने की प्रतिज्ञा करता है लेकिन 1 किग्रा के स्थान पर 700 ग्राम के भार का उपयोग करता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
- (1) 42.85% (2) 43.85%
(3) 44.85% (4) 42.86%
(5) इनमें से कोई नहीं
78. एक थोक विक्रेता अपनी सभी वस्तुओं पर क्रयमूल्य से 50% अधिक मूल्य अंकित करता है और सोचता है कि अंकित मूल्य पर 25% छूट देने के पश्चात वह 25% लाभ बनाएगा?
- (1) 13.5% (2) 12.5%
(3) 14.5% (4) 15.5%
(5) इनमें से कोई नहीं
79. रजत ने 80,000 में एक बाइक खरीदी और मरम्मत पर 5000 रुपये तथा परिवहन पर 1000 रुपये खर्च किया। तब उसने इसे 25% लाभ पर बेचा। किस मूल्य पर उसने बाइक को बेचा?
- (1) 107500 रुपये (2) 105500 रुपये
(3) 107000 रुपये (4) 107800 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं

ANSWERS

1.	2	15.	2	29.	5	43.	5	57.	2	71.	1
2.	3	16.	2	30.	4	44.	2	58.	2	72.	5
3.	1	17.	5	31.	2	45.	1	59.	4	73.	5
4.	4	18.	3	32.	4	46.	3	60.	5	74.	1
5.	1	19.	2	33.	5	47.	1	61.	1	75.	4
6.	2	20.	2	34.	2	48.	5	62.	4	76.	3
7.	5	21.	3	35.	3	49.	5	63.	5	77.	1
8.	5	22.	2	36.	1	50.	5	64.	1	78.	2
9.	1	23.	5	37.	4	51.	2	65.	1	79.	1
10.	3	24.	1	38.	2	52.	5	66.	2		
11.	3	25.	2	39.	1	53.	5	67.	5		
12.	4	26.	4	40.	4	54.	3	68.	3		
13.	2	27.	1	41.	1	55.	2	69.	1		
14.	1	28.	1	42.	3	56.	3	70.	3		

अनुपात और समानुपात

1. संख्याएं 6, 8 और 9 का चतुर्थानुपाती ज्ञान कीजिए।
(a) 12 (b) 7
(c) 5 (d) 14
(e) इनमें से कोई नहीं
2. संख्याएं 3 और 6 का तृतीयानुपाती ज्ञात कीजिए।
(a) 21 (b) 15
(c) 18 (d) 12
(e) इनमें से कोई नहीं
3. दो संख्याओं में 9 : 11 का अनुपात है। यदि दोनों का योग 660 है, तो दोनों संख्याओं के बीच का अन्तर निकालें।
(a) 66 (b) 56
(c) 46 (d) 76
(e) इनमें से कोई नहीं
4. एक थैली में रु. 1.50 पैसे और 25 पैसे के सिक्कों की संख्याओं का अनुपात 5 : 7 : 9 है। यदि थैली में कुल राशि रु. 430 है, तो प्रत्येक प्रकार के सिक्कों की संख्या निकालें।
(a) 200, 280, 360 (b) 280, 200, 360
(c) 360, 280, 200 (d) 360, 200, 280
(e) इनमें से कोई नहीं
5. एक थैली में समान संख्या के 50 पैसे, 25 पैसे और 5 पैसे के सिक्के क्रमशः हैं। यदि कुल मान रु. 40 है, तो बैग में प्रत्येक प्रकार के कितने सिक्के हैं?
(a) 40 (b) 25
(c) 30 (d) 20
(e) इनमें से कोई नहीं
6. एक व्यक्ति 11 लीटर दूध में 6 लीटर पानी मिलता है और दूसरे 8 लीटर दूध में 9 लीटर पानी मिलता है, तो दोनों मिश्रणों में दूध का अनुपात क्या है ?
(a) 2 : 3 (b) 3 : 2
(c) 11 : 8 (d) 8 : 11
(e) इनमें से कोई नहीं
7. दो बर्तनों में बराबर मात्रा के दूध और पानी का दो मिश्रण 8 : 9 तथा 12 : 5 अनुपात में क्रमशः है। अब दोनों मिश्रणों को पूर्णतः मिलाया जाता है। नये मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात निकालें।
(a) 10 : 7 (b) 13 : 21
(c) 21 : 13 (d) 7 : 10
(e) इनमें से कोई नहीं
8. दो बर्तनों में बराबर मात्रा के दूध और पानी का दो मिश्रण 9 : 5 तथा 4 : 3 अनुपात में क्रमशः है। अब दोनों मिश्रणों को पूर्णतः मिलाया जाता है, तो नये मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात निकालें।
(a) 17 : 11 (b) 11 : 17
(c) 8 : 13 (d) 13 : 8
(e) इनमें से कोई नहीं
9. दो बर्तनों में पानी और दूध की मात्रा के बीच का अनुपात क्रमशः 2 : 3 तथा 4 : 5 है। यदि दोनों को 1 : 2 के अनुपात में मिलाया जाये तो प्राप्त मिश्रण में पानी और दूध के बीच अनुपात है -
(a) 77 : 58 (b) 58 : 77
(c) 68 : 77 (d) 77 : 68
(e) इनमें से कोई नहीं
10. दो बर्तनों में पानी और दूध की मात्रा के बीच का अनुपात क्रमशः 3 : 4 तथा 5 : 4 है। यदि दोनों को 1 : 4 अनुपात में मिलाया जाय तो प्राप्त मिश्रण में पानी और दूध के बीच अनुपात है -
(a) 184 : 176 (b) 167 : 184
(c) 167 : 148 (d) 148 : 167
(e) इनमें से कोई नहीं
11. रु. 950 की धनराशि को A, B और C के बीच 5 : 11 : 3 अनुपात में विभाजित किया जाता है। B और A के हिस्से के बीच का अनुपात क्या है?
(a) 550 (b) 250
(c) 200 (d) 300
(e) इनमें से कोई नहीं
12. A और B सोने और तांबे के दो मिश्रण 7 : 2 और 7 : 11 अनुपात में क्रमशः तैयार किया जाता है। यदि बराबर मात्रा में मिश्रणों (A और B) को मिलाकर एक तीसरा मिश्रण C तैयार होता है तो मिश्रण C में सोने और तांबे के बीच अनुपात होगा -
(a) 5 : 9 (b) 5 : 7
(c) 7 : 5 (d) 9 : 5

- (e) इनमें से कोई नहीं
13. तीन संख्याओं का योग 105 है। यदि पहली और दूसरी के बीच अनुपात 2 : 3 है तथा दूसरी और तीसरी के बीच अनुपात 4 : 5 है तो दूसरी संख्या निकालें।
 (a) 35 (b) 24
 (c) 36 (d) 45
 (e) इनमें से कोई नहीं
14. तीन संख्याओं का योग 275 है। यदि पहली और दूसरी के बीच अनुपात 3 : 7 है तथा दूसरी और तीसरी के बीच अनुपात 2 : 5 है, तो दूसरी संख्या निकालें।
 (a) 30 (b) 175
 (c) 70 (d) 80
 (e) इनमें से कोई नहीं
15. यदि $A : B = 3 : 4$, $B : C = 5 : 7$ और $C : D = 3 : 5$ तो $A : B : C : D$ निकालें।
 (a) 9 : 21 : 12 : 28
 (b) 45 : 60 : 84 : 140
 (c) 9 : 12 : 28 : 21
 (d) 9 : 12 : 21 : 82
 (e) इनमें से कोई नहीं
16. एक शिकारी कुत्ता एक खरगोश का पीछा करता है और खरगोश के 7 छलांगों के बदले खुद 6 छलांगे लगाता है, यदि शिकारी कुत्ते के 5 छलांगों खरगोश के 6 छलांगों के बराबर है तो दोनों की गति की तुलना करें -
 (a) 36 : 35 (b) 35 : 34
 (c) 34 : 33 (d) 33 : 32
 (e) इनमें से कोई नहीं
17. एक शिकारी कुत्ता एक खरगोश का पीछा करता है और खरगोश के 4 छलांगों के बदले खुद 3 छलांगे लगाता है। यदि शिकारी कुत्ते के 2 छलांगे खरगोश के 3 छलांगों के बराबर है तो दोनों की गति की तुलना करें -
 (a) 9 : 8 (b) 7 : 6
 (c) 5 : 6 (d) 8 : 9
 (e) इनमें से कोई नहीं
18. 28 लीटर दूध और पानी के मिश्रण में, दूध और पानी का अनुपात 5 : 2 है। मिश्रण में कितना पानी मिलाया जाए ताकि दूध और पानी का अनुपात 2 : 5 हो जाए?
 (a) 42 लीटर (b) 32 लीटर
 (c) 24 लीटर (d) 39 लीटर
 (e) इनमें से कोई नहीं
19. 60 लीटर मिश्रण में, दूध और पानी का अनुपात 2 : 1 है। यदि दूध और पानी का अनुपात 1 : 2 अनुपात करना है तो कितने लीटर पानी मिलाया जाए?
 (a) 42 लीटर (b) 56 लीटर
- (c) 60 लीटर (d) 77 लीटर
 (e) इनमें से कोई नहीं
20. एक मिश्रण में, दूध और पानी 9 : 4 अनुपात में है। 4 लीटर पानी मिलाने पर, दूध और पानी का अनुपात 3 : 2 हो जाता है। प्रारम्भिक मिश्रण की कुल मात्रा निकालें।
 (a) 26 लीटर (b) 18 लीटर
 (c) 10 लीटर (d) 30 लीटर
 (e) इनमें से कोई नहीं
21. एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 4 : 3 है। 2 लीटर पानी मिलाने पर दूध और पानी का अनुपात 8 : 7 हो जाता है। नये मिश्रण की कुल मात्रा निकालें।
 (a) 16 लीटर (b) 12 लीटर
 (c) 28 लीटर (d) 30 लीटर
 (e) इनमें से कोई नहीं
22. दो संख्याओं के बीच 15 : 7 का अनुपात है। यदि प्रत्येक में से 2 घटाया जाए तो अनुपात 7 : 3 हो जाता है। संख्याएं निकालें।
 (a) 15, 7 (b) 30, 14
 (c) 45, 21 (d) 60, 28
 (e) इनमें से कोई नहीं
23. A और B की आमदनी का अनुपात 9 : 4 है और उनके खर्च का अनुपात 7 : 3 है। यदि प्रत्येक रु. 2000 का बचत करता है तो दोनों की आमदनी क्या है?
 (a) रु. 90000, रु. 40000
 (b) रु. 27000, रु. 12000
 (c) रु. 72000, रु. 16000
 (d) रु. 72000, रु. 32000
 (e) इनमें से कोई नहीं
24. एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 9 : 4 है। 8 लीटर पानी मिलाने पर दूध और पानी का अनुपात 3 : 2 हो जाता है। प्रारम्भिक मिश्रण की कुल मात्रा निकालें।
 (a) 52 लीटर (b) 26 लीटर
 (c) 104 लीटर (d) 30 लीटर
 (e) इनमें से कोई नहीं
25. एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 4 : 3 है। 6 लीटर पानी मिलाने पर दूध और पानी का अनुपात 8 : 7 हो जाता है। नये मिश्रण की कुल मात्रा निकालें।
 (a) 168 लीटर (b) 12 लीटर
 (c) 42 लीटर (d) 84 लीटर
 (e) इनमें से कोई नहीं
26. वह संख्या निकाले जिसे 13 : 28 के पदों में जोड़ने पर अनुपात 1 : 2 के बराबर हो जाता है ?

- (a) 4 (b) 3 (c) 16 लीटर (d) 10 लीटर
(c) 2 (d) 1 (e) इनमें से कोई नहीं
27. वह संख्या निकाले जिसे अनुपात 9 : 17 के पदों में जोड़ने पर अनुपात 3 : 5 के बराबर हो जाता है ?
(a) 4 (b) 3 (c) 156 लीटर (d) 182 लीटर
(e) इनमें से कोई नहीं
28. वह संख्या निकाले जिसे, अनुपात 15 : 17 के पदों में से घटाने पर अनुपात 6 : 7 के बराबर हो जाता है ?
(a) 4 (b) 3 (c) 10 : 9 में घटता है (d) 10 : 9 में बढ़ता है
(e) इनमें से कोई नहीं
29. वह संख्या निकाले जिसे, अनुपात 11 : 25 के पदों में से घटाने पर अनुपात 4 : 11 हो जाता है ?
(a) 4 (b) 3 (c) 9 : 11 में बढ़ता है (d) 9 : 10 में घटता है
(e) इनमें से कोई नहीं
30. एक बाल्टी में दो द्रव्य A और B के मिश्रण का अनुपात 5 : 3 है। यदि 16 लीटर मिश्रण 16 लीटर द्रव्य B के द्वारा बदल दिया जाये, तो दोनों द्रवों का अनुपात 3 : 5 हो जाता है। बाल्टी में द्रव्य B कितने लीटर थे ?
(a) 25 लीटर (b) 15 लीटर (c) 1 घंटा 12 मिनट (d) 4 घंटे 48 मिनट
(e) इनमें से कोई नहीं
31. एक बर्तन में दो द्रव्य A और B के मिश्रण का अनुपात 6 : 5 है। यदि 33 लीटर मिश्रण को 33 लीटर द्रव्य B के द्वारा बदल दिया जाए, तो दोनों द्रवों का अनुपात 3 : 5 हो जाता है। बाल्टी में द्रव्य A कितने लीटर थे ?
(a) 84 लीटर (b) 48 लीटर (c) 5 घंटे 16 मिनट (d) 6 घंटे
(e) इनमें से कोई नहीं
32. एक बर्तन में दो द्रव्य A और B का अनुपात 3 : 1 है। यदि 8 लीटर मिश्रण हटाया जाए और उतने ही मात्रा द्रव्य B को मिलाया जाए तो अनुपात 1 : 3 हो जाता है। बर्तन में द्रवों की मात्रा क्या है ?
(a) 12 लीटर (b) 14 लीटर (c) 36 मिनट (d) 60 मिनट
33. एक बर्तन में दो द्रव्य A और B का अनुपात 7 : 6 है। यदि 26 लीटर मिश्रण हटाया जाए और उतने ही मात्रा द्रव्य B को मिलाया जाए तो अनुपात 6 : 7 हो जाता है। बर्तन में द्रवों की मात्रा क्या है ?
(a) 142 लीटर (b) 172 लीटर (c) 156 लीटर (d) 182 लीटर
(e) इनमें से कोई नहीं
34. एक नियोजक अपने कर्मचारियों की संख्या 9 : 4 के अनुपात में कटौती करता है और मजदूरी 2 : 5 के अनुपात में बढ़ोत्तरी करता है। बताइए कि उसके द्वारा दिया जा रहा कुल मजदूरी किस अनुपात में बढ़ता या घटता है?
(a) 10 : 9 में घटता है (b) 10 : 9 में बढ़ता है (c) 9 : 11 में बढ़ता है (d) 9 : 10 में घटता है
(e) इनमें से कोई नहीं
35. बराबर लंबाई के दो मोमबत्तियाँ एक ही समय में जलाया जाता है। पहली की खपत 8 घंटों में तथा दूसरी की खपत 6 घंटों में होती है। मान ले कि दोनों समान दर से जलती है तो जलाने के कितने घंटे बाद पहली तथा दूसरी मोमबत्तियों के बीच अनुपात 2 : 1 हो जाती है?
(a) 2 घंटे 24 मिनट (b) 4 घंटे (c) 1 घंटा 12 मिनट (d) 4 घंटे 48 मिनट
(e) इनमें से कोई नहीं
36. बराबर लम्बाई के दो मोमबत्तियाँ एक ही समय में जलाया जाता है। पहली की खपत 7 घंटों में तथा दूसरी की खपत 6 घंटों में होती है। मान लें कि दोनों समान दर से जलती हैं तो जलाने के कितने घंटे बाद पहली तथा दूसरी मोमबत्तियों के बीच अनुपात 3 : 1 हो जाती है ?
(a) 5 घंटे 36 मिनट (b) 5 घंटे (c) 5 घंटे 16 मिनट (d) 6 घंटे
(e) इनमें से कोई नहीं
37. बराबर लम्बाई के दो मोमबत्तियाँ एक ही समय में जलाया जाता है पहली की खपत 3 घंटों में और दूसरी की खपत 1 घंटों में होती है। मान लें कि दोनों समान दर से जलती है तो जलाने के कितने घंटे बाद पहली तथा दूसरी मोमबत्तियों के बीच का अनुपात 2 : 1 हो जाती है?
(a) 48 मिनट (b) 1 घंटा 36 मिनट (c) 36 मिनट (d) 60 मिनट

- (e) इनमें से कोई नहीं
38. 1162 को तीन भागों में इस प्रकार विभाजित करें कि पहली के 4 गुणा, दूसरी के 5 गुणा के और तीसरी के 7 गुणा के बराबर हों। सबसे छोटा भाग निकालें।

- (a) 490 (b) 492
(c) 390 (d) 280
(e) इनमें से कोई नहीं

39. 680 को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित करें

कि A को B का $\frac{2}{3}$ मिलता है और B को C का $\frac{1}{4}$ मिलता है। C का हिस्सा क्या है?

- (a) रु. 280 (b) रु. 380
(c) रु. 480 (d) रु. 120
(e) इनमें से कोई नहीं

40. यदि एक संख्या का 50% दूसरी संख्या में जोड़ा जाता है

तो दूसरी संख्या में स्वयं का $\frac{4}{3}$ बढ़ोत्तरी होती है। पहली

संख्या तथा दूसरी संख्या के बीच अनुपात क्या है ?

- (a) 3 : 2 (b) 3 : 4
(c) 2 : 3 (d) आंकड़े अपर्याप्त
(e) इनमें से कोई नहीं

41. रु. 600 को A, B और C में इस प्रकार विभाजित करे

कि A के $\frac{2}{5}$ हिस्से से रु. 40 अधिक, B के $\frac{2}{7}$ से रु.

20 अधिक, C के $\frac{9}{17}$ से रु. 10 अधिक सभी आपस में

बराबर है तो A का हिस्सा है-

- (a) रु. 280 (b) रु. 170
(c) रु. 150 (d) रु. 200
(e) इनमें से कोई नहीं

42. सोना, पानी से 19 गुणा भारी है और तांबा, पानी से 9 गुणा भारी है। दोनों धातुओं को किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि मिश्रण, पानी से 15 गुणा भारी हो -

- (a) 1 : 2 (b) 2 : 3
(c) 3 : 2 (d) 19 : 135
(e) इनमें से कोई नहीं

43. एक वर्ष पहले लक्ष्मण और गोपाल के वेतन का अनुपात 3 : 4 था। पिछले वर्ष तथा इस वर्ष के वेतन का व्यक्तिगत अनुपात क्रमशः 4 : 5 और 2 : 3 है। वर्तमान में दोनों के वेतन का कुल योग रु. 4160 है तो लक्ष्मण का वेतन है -

- (a) रु. 1600 (b) रु. 2560
(c) रु. 1040 (d) रु. 3120
(e) इनमें से कोई नहीं

ANSWERS

1.	(a)	9.	(b)	17.	(a)	25.	(e)	33.	(d)	41.	(c)
2.	(d)	10.	(c)	18.	(a)	26.	(c)	34.	(d)	42.	(c)
3.	(a)	11.	(d)	19.	(c)	27.	(b)	35.	(d)	43.	(a)
4.	(a)	12.	(c)	20.	(a)	28.	(b)	36.	(a)		
5.	(a)	13.	(c)	21.	(d)	29.	(b)	37.	(c)		
6.	(c)	14.	(c)	22.	(b)	30.	(b)	38.	(d)		
7.	(d)	15.	(b)	23.	(d)	31.	(a)	39.	(c)		
8.	(a)	16.	(a)	24.	(d)	32.	(a)	40.	(c)		