

Percentage

Answers key नीचे है ।

① यदि x का 8%, y के 4% के बराबर है, तो x का 20% किसके बराबर होगा?

If 8% of x is the same as 4% of y , then 20% of x is the same as:

- a) 10% of y b) 16% of y c) 80% of y d) 50% of y

② एक चुनाव में दो उम्मीदवार हैं। 75% मतदाताओं ने वोट डाले, जिसमें से 2% वोट अवैध घोषित कर दिये गए, एक उम्मीदवार को 9261 वोट मिले जो वैध वोटों का 75% है, तो चुनाव में कुल कितने मतदाता हैं?

In an election b/w two candidates, 75% of the voters cast their votes, out of which 2% votes were declared invalid. A candidate got 9261 votes which were 75% of the valid voters. The total numbers of voters enrolled in that election was:

- a) 16000 b) 16400 c) 16800 d) 18000

③ एक मकड़ी 1 घंटे में एक पोल के $62\frac{1}{2}\%$ ऊँचाई तक चढ़ती है और अगले घंटे में वह शेष ऊँचाई का $12\frac{1}{2}\%$ चढ़ जाती है। यदि पोल की ऊँचाई 192 meter है, तो दूसरे घंटे में चढ़ी गई ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

A spider climbed $62\frac{1}{2}\%$ of the height of the pole in one hour and in the next hour it covered $12\frac{1}{2}\%$ of the remaining height. If pole's height is 192 meter then the distance climbed in second hour is:

- a) 3m b) 5m c) 7m d) 9m

④ 50 लीटर गिलिसरिन के एक सैपल में 20% मिलावट है, तो कितना शुद्ध गिलिसरिन सैपल इसमें मिलाया जाए कि मिलावट का स्तर 5% रह जाए?

A sample of 50 litres of glycerine is found to be adulterated to the extent of 20%. How much pure glycerine should be added to it so as to bring down the percentage of impurity to 5%?

- a) 155 litres b) 150 litres c) 150.4 litres d) 140 litres

⑤ एक गाँव की जनसंख्या 9800 थी। एक वर्ष में पुरुषों की संख्या 8% तथा महिलाओं की संख्या में 5% की वृद्धि होती है तो गाँव की जनसंख्या 10458 हो जाती है तो वृद्धि से पूर्व गाँव में पुरुषों की संख्या क्या थी?

The population of a village was 9800. In a year with the increase in population of males by 8% and that of females by 5%, the population of the village became 10458. What was the number of males in the village before increase?

- a) 4200 b) 4410 c) 5600 d) 6048

⑥ यदि 24 कैरेट सोने को सौ प्रतिशत शुद्ध होता है, तो 22 कैरेट सोने में, शुद्ध सोने का प्रतिशत ज्ञात कीजिए?

If 24-carat gold is considered to be hundred per cent pure gold, then the percentage of pure gold in 22-carat gold is:

- a) $91\frac{3}{4}\%$ b) $91\frac{2}{3}\%$ c) $91\frac{1}{3}\%$ d) $90\frac{2}{3}\%$

⑦ एक बड़े बगीचे में 60% पेड़ नारियल के हैं। नारियल के पेड़ों की संख्या के 25% पेड़ आम के हैं। और आम के पेड़ों की संख्या के 20% पेड़ सेब के पेड़ हैं। यदि सेब के पेड़ों की संख्या 1440 है, तो बगीचे में कुल कितने पेड़ हैं?

In a big garden 60% of the trees are Coconut trees. 25% of the number of Coconut trees are mango trees and 20% of the number of mango trees are apple trees. If the number of apple tree in the garden is 1440 then find the total number of trees in the garden.

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

⑧ यदि x, y से 20% कम है, तो $\frac{y-x}{y}$ और $\frac{x}{x-y}$ का मान ज्ञात करें?

If x is 20% less than y , then find the value of $\frac{y-x}{y}$

and $\frac{x}{x-y}$:

- a) $\frac{1}{5}, 4$ b) $5, \frac{1}{4}$ c) $\frac{2}{5}, -\frac{5}{2}$ d) $\frac{3}{5}, -\frac{3}{5}$

- 9) खाद्य तेल के मूल्य में 25 प्रतिशत वृद्धि होती है। अपने बजट को बनाए रखने के लिए सुषमा इस तेल के उपभोग में 20 प्रतिशत की कमी करती है। खाद्य तेल के कारण व्यय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

The price of an edible oil is increased by 25%. To maintain the budget, Sushma reduces the consumption of this oil by 20%. The increase in expenditure due to this edible oil is:

- a) 0% b) 1% c) 2% d) 3%

- 10) रक्त जाँच में लाल रक्त कोशिकाएँ पहले दो घंटों में 10% प्रति घंटे की दर से बढ़ती हैं, फिर अगले घंटे में 10% घटती हैं और अगले घंटे में स्थिर रहती हैं और फिर अगले दो घंटों में 5% प्रति घंटे की दर से बढ़ती हैं। यदि मूलतः लाल रक्त कोशिकाएँ 40,000 थीं तो 6 घंटों के बाद लाल रक्त कोशिकाओं की अनुमानित संख्या भात कीजिए?

The red blood cells in a blood sample grows by 10% per hour in first two hours, decreases by 10% in next one hour and again increases by 5% per hour in next two hours. If the original count of the red blood cells in the sample is 40,000 find the approximate red blood cell count at the end of 6 hrs.

- a) 40000 b) 45025 c) 48025 d) 50025

- 11) 120 मशीनी पुर्जों की मोटर में 5% पुर्जे खराब थे। 80 मशीनी पुर्जों की दूसरी मोटर में 10% पुर्जे खराब थे। दोनों मोटरों को मिलाकर खराब मशीनी पुर्जों का प्रतिशत कितना था?

In a motor of 120 machine parts, 5% parts were defective. In another motor of 80 machine parts, 10% parts were defective. For the two motors considered together, the percentage of defective machine parts were:

- a) 7 b) 6.5 c) 7.5 d) 8

- 12) एक व्यक्ति अपनी संपत्ति का 30% भाग एक धर्मदाय संस्था को दान करता है। शेष राशि का क्रमशः 30% और 25% भाग अपनी पत्नी और बेटे को देता है। बाकी धनराशि वह अपनी तीन बेटियों के बीच समान रूप से विभाजित करता है। उसकी बेटियों में से एक को 42 लाख रु मिलते हैं। उस आदमी की कुल संपत्ति (लाख रु में) क्या थी?

A man donates 30% of his wealth to charity. 30% and 25% of the remaining wealth to his wife and son respectively. The rest he divides equally b/w his three daughter get Rs. 42 Lakhs as her share. What was the man's wealth (in Rs. Lakhs)?

- a) 280 b) 400 c) 500 d) 350

- 13) यदि अजय के कार्यालय का समय सोमवार से शुक्रवार 9 बजे सुबह से 5 बजे शाम तक है, तो वह पूरे सप्ताह का कितना प्रतिशत भाग अपने कार्यालय में व्यतीत करता है?

What percentage of the whole week does Ajay spend in office, if his office hours are 9 am to 5 pm from Monday to Friday?

- a) 33.33% b) 23.81% c) 25.86% d) 42.23%

- 14) एक स्कूल में 720 छात्रों में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 7:5 है। 1:1 का अनुपात रखने के लिए कितनी और लड़कियों को भर्ती करना होगा?

The Ratio of number of boys and girls in a school of 720 students is 7:5. How many more girls should be admitted to make the ratio 1:1?

- a) 90 b) 120 c) 220 d) 240

- 15) एक शहर में पेड़ों की संख्या 17640 है। यदि पेड़ों की संख्या में 5% की वार्षिक दर से वृद्धि होती है, तो 2 वर्ष पहले पेड़ों की संख्या क्या थी?

The number of trees in a town is 17640. If the number of trees increases annually at the rate of 5% then how many trees were there 2 years ago?

- a) 14000 b) 15000 c) 16000 d) 19450

- 16) दो मजदूर A और B को प्रति दिन 1120 Rs की कुल राशि का भुगतान किया जाता है। यदि A, B को भुगतान की गई राशि का 180% भुगतान में पाता है, तो B को कितना भुगतान (Rs. में) किया जाता है?

Two labourers A and B are paid a total of Rs. 1120 per day. If A is paid 180 percentage of what is paid to B, how much (in Rs) is B paid?

- a) 400 b) 720 c) 500 d) 620

- 17) एक मोटर साइकिल के मूल्य में प्रत्येक वर्ष 8% का हास होता है। यदि 2 वर्ष बाद मोटर साइकिल का मूल्य 84640 रुपये होगा, तो मोटर साइकिल का वर्तमान मूल्य (रुपये में) क्या है।

The price of motorcycle depreciates every year by 8%. If the value of the motorcycle after 2 years will be Rs. 84640, then what is the present value (in Rs.) of the motorcycle?

- a) 90000 b) 102000 c) 110000 d) 100000

- 18) यदि एक त्रिभुज के आधार में 10% की वृद्धि की जाती है तथा ऊँचाई में 20% की कमी की जाती है, तो त्रिभुज के क्षेत्रफल में कितना प्रतिशत का परिवर्तन होगा?
 If the base of triangle is increased by 10% and height is decreased by 20%, then what will be the percentage change in the area of a triangle?
 a) 30 b) 20 c) 22 d) 12

- 19) लोकल ट्रेन के दैनिक टिकट का मूल्य 50 रु है और मासिक पास का मूल्य 1125 रु है। यदि मैं मासिक पास खरीदता हूँ और एक महीने में 30 दिन यात्रा करता हूँ, तो मेरी कितनी बचत होगी?
 The cost of daily ticket of local train is Rs. 50 and monthly pass costs is 1125. If I buy the monthly pass and travel for 30 days in a month then I save?
 a) 10% b) 25% c) 14% d) 15%

- 20) दो छात्र एक परीक्षा में बैठें। उनमें से एक ने दूसरे की तुलना में 21 अंक अधिक हासिल किये और उसके अंक उन दोनों के अंकों के योग का 80% थे। उन दोनों ने कितने अंक प्राप्त किये?
 Two students appeared for an examination. One of them secured 21 marks more than the other and his mark were 80% of the sum of their marks. The marks obtained by them are:
 a) 88 and 87 b) 89 and 68 c) 28 and 7 d) 98 and 77

- 21) कोई डेयरी गाय का दूध जिसमें वसा (फैट) का प्रतिशत 10% है, को ग्रेस के दूध के साथ मिलाती है जिसमें 20% वसा है तो परिणामी मिश्रण में वसा, वसा का $(120/7)\%$ होता है। गाय का दूध किस अनुपात में ग्रेस के दूध के साथ मिलाया गया?
 If a dairy mixes cow's milk which contains 10% fat with buffalo's milk which contains 20% fat, then the resulting mixture has fat $(120/7)\%$ of fat. what ratio was the cow's milk mixed with buffalo's milk?
 a) 2:5 b) 1:5 c) 2:3 d) 2:1

- 22) एक मार्केटिंग एजेंट पहले 2,00,000 पर 2% अगले 2,00,000 पर 1.5% और एक महीने में बिक्री की शेष राशि पर 1% कमाता है। यदि एजेंट द्वारा अप्रैल 2018 के महीने के लिए प्राप्त बिक्री 5,68,000 है, तो अर्जित कमीशन क्या है?

A marketing agent earns a commission of 2% on first Rs 2,00,000, 1.5% on next Rs 2,00,000 and 1% on the remaining amount of sales in a month. If the sales achieved by the agent for the month of April 2018 are Rs 5,68,000 the Commission earned is:

- a) Rs. 8680 b) Rs 7730 c) Rs 8240 d) Rs 7105

23) 12,000 की राशि 15 महीने के लिए 10% प्रतिवर्ष के हिसाब से दमाही में निवेशित होती है। 15 महीने के अन्त में, दरमालव के एक स्थान तक सही प्रतिशत प्राप्त करें?

A sum of Rs 12,000 is invested for 15 months at 10% per annum compounded half yearly. What is the percentage gain, at the end of 15 months, correct to one decimal place?

- a) 13.0% b) 13.1% c) 12.8% d) 12.9%

24) किसी शहर की जनसंख्या पहले वर्ष के अन्त में 5% बढ़ जाती है और दूसरे के अन्त में 4% की कमी हो जाती है। यदि दूसरे वर्ष के अन्त में जनसंख्या 55,12,248 थी, तो पहले वर्ष के शुरुआत में जनसंख्या कितनी थी?

The population of a town has increased by 5% at the end of the first year and decreased by 4% at the end of second year. If the population at end of second year was 55,12,248, then the population at the beginning of first year was:

- a) 55,72,950 b) 56,23,012 c) 54,68,500 d) 53,00,420

25) उत्तीर्ण होने हेतु आवश्यक अंक 40% है। किसी छात्र को 250 अंक मिलते हैं परन्तु फिर भी वह 38 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। अधिकतम अंक क्या है?

40% are the passing marks. A student gets 250 marks. yet fails by 38 marks. What is the maximum marks?

- a) 720 b) 750 c) 800 d) 840

Answers Key:

1-a	10-c	19-b
2-c	11-a	20-c
3-d	12-b	21-a
4-b	13-b	22-a
5-c	14-b	23-a
6-b	15-c	24-c
7-a	16-a	25-a
8-a	17-d	
9-a	18-d	