



 SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM 



SBI CLERK 2022



MATHS

**RATIO &
PROPORTION**

PART 3



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM

UPCOMING ONLINE BATCHES

April 2022

06 April 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

RBI ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

13 April 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

11:30 AM to 01:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

(English & Bengali)

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

(English & Odia)

BILINGUAL

05:30 PM to 06:30 PM

CCC ONLINE LIVE CLASS

(NIELIT COMPUTER COURSE)

BILINGUAL

20 April 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

(English & Odia)

BILINGUAL

10:30 AM to 11:30 AM

ENGLISH SPEAKING COURSE 2022

(ENGLISH SPEAKING COURSE)

BILINGUAL

27 April 2022

04:15 PM to 06:15 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

(English & Bengali)

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM



Q.1 :- Seats for Mathematics, Physics and Biology in a school are in the ratio 5 : 7 : 8. There is a proposal to increase these seats by 40%, 50% and 75% respectively. What will be the ratio of increased seats?

एक स्कूल में गणित, भौतिकी और जीव विज्ञान के लिए सीटों का अनुपात 5:7:8 है। इन सीटों में क्रमशः 40%, 50% और 75% की वृद्धि करने का प्रस्ताव है। बढ़ी हुई सीटों का अनुपात क्या होगा?

- (A) 2 : 3 : 4 (B) 6 : 7 : 8 (C) 6 : 8 : 9 (D) 3 : 4 : 5 (E) None of these

0:30

Q.2 :- An alloy A is formed by mixing gold and silver in the ratio 2 : 1. Another alloy B is formed by mixing silver and platinum in the ratio 3 : 4. An alloy C is obtained by mixing alloys A and B in a certain ratio such that the ratio of gold and platinum in alloy C is 5 : 6. Which of the following correctly represents the share of silver in alloy C.

एक मिश्र धातु A 2:1 के अनुपात में सोना और चांदी मिलाकर बनता है। एक अन्य मिश्र धातु B चांदी और प्लैटिनम को 3:4 के अनुपात में मिलाकर बनाई जाती है। मिश्र धातु A और B को एक निश्चित अनुपात में मिलाकर एक मिश्र धातु C प्राप्त की जाती है। कि मिश्र धातु C में सोने और प्लैटिनम का अनुपात 5:6 है। निम्नलिखित में से कौन मिश्र धातु C में चांदी के हिस्से का सही प्रतिनिधित्व करता है।

- (A) 29 : 51 (B) 37 : 13 (C) 17 : 31 (D) 49 : 126 (E) None of these

0:30

Q.3 :- A bag contains certain number of coins of different denominations. The ratio of the number of Rs. 1 coins to Rs. 2 coins is 5 : 7, respectively and the ratio of number of Rs. 2 coins to Rs. 5 coins is 7 : 6 respectively. Find the total value of the Rs. 5 coins, if the total value of the Rs. 1 coins in the bag is Rs. 15.

एक बैग में विभिन्न मूल्यवर्ग के सिक्कों की निश्चित संख्या होती है। 1 रुपये के सिक्कों की संख्या का 2 रुपये के सिक्कों से अनुपात क्रमशः 5:7 है और 2 रुपये के सिक्कों की संख्या का 5 रुपये के सिक्कों से अनुपात क्रमशः 7:6 है। रुपये का कुल मूल्य ज्ञात कीजिए। 5 सिक्के, यदि बैग में 1 रुपये के सिक्कों का कुल मूल्य 15 रुपये है।

- (A) 180 Rs (B) 90 Rs (C) 45 Rs (D) 115 Rs (E) None of these

0:30

Q.4 :- The ratio of marks obtained by Shubham in theory to the total marks which can be obtained in theory is 7 : 10. Total marks which can be obtained in practicals were 20% of the total marks of theory. If Shubham got full marks in practical then find the ratio of total marks obtained by Shubham to the total marks which can be obtained in the subject (theory + practical)

शुभम द्वारा थ्योरी में प्राप्त अंकों का थ्योरी में प्राप्त किए जा सकने वाले कुल अंकों का अनुपात 7:10 है। प्रैक्टिकल में प्राप्त किए जा सकने वाले कुल अंक थ्योरी के कुल अंकों के 20% थे। यदि शुभम को प्रैक्टिकल में पूरे अंक मिले हैं, तो शुभम द्वारा प्राप्त कुल अंकों का विषय (सिद्धांत व्यावहारिक) में प्राप्त किए जा सकने वाले कुल अंकों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 4:5 (B) 3:5 (C) 5:6 (D) 3:4 (E) None of these

Q.5 :- The number of employees in a company is reduced in the ratio 3 : 2 and the salary of each employee is increased in the ratio 4 : 5. By doing so, company saves Rs. 12,000. So, find the initial expenditure of the company on salary.

एक कंपनी में कर्मचारियों की संख्या 3 : 2 के अनुपात में कम कर दी जाती है और प्रत्येक कर्मचारी के वेतन में 4 : 5 के अनुपात में वृद्धि की जाती है। ऐसा करने से कंपनी रुपये की बचत करती है। 12,000. तो, वेतन पर कंपनी का प्रारंभिक व्यय ज्ञात कीजिए।

- (A) 72000 (B) 62000 (C) 82000 (D) 52000 (E) None of these

0:30



Q.6 :- One year ago ratio of income of A and B is 3:5. The ratio of their last year income and present year income is 2:3 and 4:5 respectively. If their total present year income is 4300rs. Find present year income of B ?

उदा:- एक वर्ष पहले A तथा B की आय का अनुपात 3:5 था। उनके पिछले वर्ष और वर्तमान वर्ष की आय का अनुपात क्रमशः 2:3 और 4:5 है। यदि वर्तमान वर्ष में उनकी कुल आय 4300 रु है, तो B की वर्तमान आय ज्ञात करो ?

- (A) 2300 (B) 2500 (C) 2000 (D) 2100 (E) None of these

0:30

Q.7 :- There are 43800 students in 4 schools of a city. If half of the first , two - third of second , three-fourth of the third and four-fifth of the fourth are the same number of students , then find the ratio of number of students of first and fourth ?

उदा:- एक शहर के चार विद्यालयों में कुल 43800 विद्यार्थी है। यदि पहले विद्यालय के आधे, दूसरे के दो तिहाई, तीसरे के तीन चौथाई और चौथे के चौथाई पंचमांश विद्यार्थियों की संख्या सामान हो, तब पहले और चौथे विद्यालय के विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात ज्ञात करो ?

- (A) 8:5 (B) 5:8 (C) 6:5 (D) 5:6 (E)None of these

0:30

Q.8 :- Annual incomes of Amit and Veeru are in the ratio 3 : 2, while the ratio of their expenditure is 5 : 3. If at the end of the year each saves ₹ 1,000, the annual income of Amit is

अमित और वीरू की वार्षिक आय 3 : 2 के अनुपात में है, जबकि उनके व्यय का अनुपात 5 : 3 है। यदि वर्ष के अंत में प्रत्येक व्यक्ति ₹ 1,000 बचाता है, तो अमित की वार्षिक आय है

- (A) 9000 (B) 8000 (C) 7000 (D) 6000 (E) None of these

0:30

Q.9:- A child paints a sphere with two colors yellow and blue making the ratio of yellow and blue area 1 : 3. If the ratio of yellow and blue area in the upper hemisphere is 4 : 9, the yellow area in lower hemisphere is what percent of the blue area in lower hemisphere?

एक बच्चा एक गोले को पीले और नीले रंग से दो रंगों से रंगता है, जिससे पीले और नीले क्षेत्र का अनुपात 1:3 हो जाता है। यदि ऊपरी गोलार्ध में पीले और नीले क्षेत्र का अनुपात 4:9 है, तो निचले गोलार्ध में पीला क्षेत्र कितने प्रतिशत है? निचले गोलार्ध में नीला क्षेत्र?

- (A) 17.89% (B) 24.45% (C) 21.17% (D) 23.81% (E) None of these

0:30

SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM

THANKS



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM



THANKS