

SBI CLERK & PO 2022



REASONING | ENGLISH | MATHS

3 HOURS MAHA MARATHON



इससे बाहर कुछ नहीं



SHUBHAM MAHENDRAS
(MATHS)



NITIN MAHENDRAS
(ENGLISH)



KULDEEP MAHENDRAS
(REASONING)

09:00 AM | LIVE



UPCOMING ONLINE BATCHES

November 2022

02 NOV 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

02 NOV 2022

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH

09 NOV 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

16 NOV 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

23 NOV 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

23 NOV 2022

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH

30 NOV 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL



www.mahendras.org • 7052477777/7052577777



**IBPS | SBI | RBI &
ALL INSURANCE EXAMS**



MAINS MAGIC

EPISODE - 01



BY SHUBHAM MAHENDRAS (MATHS MENTOR)



Direction: Read the given information carefully and answer the following questions.

In a competitive exam, 30,000 students took part. Exam centres were in 5 different cities, viz. A, B, C, D and E. Out of the total students, 35% are females. 20% of the total female's centre was in city C. Out of the total male students, 10% had their centre in city B, 30% in city A, 14% in city D, 8% in city E and the remaining male students had their centre in city C. None of the females had her centre in city E. Out of the total females, 30% had their centre in city D, 16% had their centre in city B and the remaining had their centre in city A.

निर्देश: दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

एक प्रतियोगी परीक्षा में, 30,000 छात्रों ने भाग लिया। परीक्षा केंद्र 5 भिन्न-भिन्न शहरों अर्थात् A, B, C, D और E में थे। कुल छात्रों में से, 35% महिलाएँ हैं। कुल महिला केंद्र का 20% शहर C में था। कुल पुरुष छात्रों में से, 10% का केंद्र शहर B में थे, 30% का केंद्र शहर A में थे, 14% का केंद्र शहर D में थे, 8% का केंद्र शहर E में थे और शेष पुरुष छात्रों का केंद्र शहर C में था। किसी भी महिला का केंद्र शहर E में नहीं था। कुल महिलाओं में से 30% का केंद्र शहर D में थे, 16% का केंद्र शहर B में था और शेष का केंद्र शहर A में था।



Direction: Read the given information carefully and answer the following questions.

In a competitive exam, 30,000 students took part. Exam centres were in 5 different cities, viz. A, B, C, D and E. Out of the total students, 35% are females. 20% of the total female's centre was in city C. Out of the total male students, 10% had their centre in city B, 30% in city A, 14% in city D, 8% in city E and the remaining male students had their centre in city C. None of the females had her centre in city E. Out of the total females, 30% had their centre in city D, 16% had their centre in city B and the remaining had their centre in city A.



The total number of students whose centre was in city A is what per cent of the total number of students?

जिन छात्रों का केंद्र शहर A में था, उनकी कुल संख्या छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

	MALE (65%)	FEMALE (35%)
A	19.5%	11.9%
B	6.5%	5.6%
C	14.7%	7%
D	9.1%	10.5%
E	5.2%	0



A.29.7%

B.31.4%

C.17.7%

D.32.6%

E.36.2%



Find the average number of students whose centre was in cities B and D together ?

उन छात्रों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये जिनका केंद्र शहर B और D में मिलाकर था?

	MALE (65%)	FEMALE (35%)
A	19.5%	11.9%
B	6.5%	5.6%
C	14.7%	7%
D	9.1%	10.5%
E	5.2%	0



A.5475

B.5325

C.3685

D.4755

E.4365



Find the total number of students whose centres were in cities C and E together ?

उन छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये जिनके केंद्र शहर C और E में एक साथ थे?

	MALE (65%)	FEMALE (35%)
A	19.5%	11.9%
B	6.5%	5.6%
C	14.7%	7%
D	9.1%	10.5%
E	5.2%	0



A.10,290

B.11,070

C.12,210

D.9,970

E.NOT



What is the difference between the total number of female students whose centre was in cities A and C together and the number of female students whose centre was in cities D and B together?

उन छात्राओं की कुल संख्या के बीच का अंतर क्या है जिनका केंद्र शहर A और C में एक साथ था और उन महिला छात्रों की संख्या जिनके केंद्र शहर D और B में थे?

	MALE (65%)	FEMALE (35%)
A	19.5%	11.9%
B	6.5%	5.6%
C	14.7%	7%
D	9.1%	10.5%
E	5.2%	0



A.1240

B.1290

C.840

D.1340

E.1320



If 56% of the male students whose centre was in city A and 45% of female students whose centre was in city C do not attempt the exam, then what will be the ratio of the male students who attempted the exam in city A to female students who attempted the exam in city C?

यदि 56% पुरुष छात्र जिनका केंद्र शहर A में था और 45% महिला छात्र जिनका केंद्र शहर C में था, परीक्षा का प्रयास नहीं करते हैं, तो शहर A में परीक्षा का प्रयास करने वाले पुरुष छात्रों और शहर C में परीक्षा का प्रयास करने वाली महिला छात्रों का अनुपात क्या होगा?

	MALE (65%)	FEMALE (35%)
A	19.5%	11.9%
B	6.5%	5.6%
C	14.7%	7%
D	9.1%	10.5%
E	5.2%	0



A.257 : 129

B.351 : 154

C.361 : 165

D.341 : 137

E.NOT



4, 7, 12, 19, ?, 39



A.28

B.26

C.29

D.18

E.25



2900, 2325, 1855, 1489, 1186.2, ?



- A.712.95
- B.886.12
- C.953.96
- D.957.26
- E.912



0, 10, 30, 60, ?, 150



A.120

B.80

C.75

D.135

E.100



The table consists of percentage wise distribution of students studying in B.Sc. Maths and B.Sc. Biology in 5 different institutions – A, B, C, D, and E. The total number of students in B.Sc. Maths is given to be 3800 and the total number of students in B.Sc. Biology is 4200.

तालिका में 5 अलग-अलग संस्थानों - A, B, C, D, और E - में बीएससी गणित और बीएससी जीवविज्ञान में अध्ययन करने वाले छात्रों के प्रतिशत वार वितरण शामिल हैं। बीएससी गणित में छात्रों की कुल संख्या 3800 और बीएससी जीवविज्ञान में छात्रों की कुल संख्या 4200 है।

	Maths	Biology
A	20%	16%
B	13%	22%
C	22%	20%
D	26%	19%
E	19%	23%



Find the difference between the number of students in B.Sc. Biology and B.Sc. Maths in Institute C ?

संस्थान C में बीएससी जीवविज्ञान और बीएससी गणित में छात्रों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?

	Maths	Biology
A	20%	16%
B	13%	22%
C	22%	20%
D	26%	19%
E	19%	23%



A.3

B.2

C.6

D.4

E.5



Find the ratio of students in B.Sc. Maths in Institute A and Institute B to that of students in B.Sc. Biology in Institute D?

संस्थान A और संस्थान B में बीएससी गणित में छात्रों और संस्थान D में बीएससी जीवविज्ञान में छात्रों का अनुपात ज्ञात कीजिए?

	Maths	Biology
A	20%	16%
B	13%	22%
C	22%	20%
D	26%	19%
E	19%	23%



- A.253: 159
- B.159: 253
- C.11 : 7
- D.73: 159
- E.7 : 11



What is the average of the students in B.Sc. Maths and B.Sc. Biology for institute B and C?

संस्थान B और C के लिए बीएससी गणित और बीएससी जीवविज्ञान में छात्रों का औसत क्या है?

	Maths	Biology
A	20%	16%
B	13%	22%
C	22%	20%
D	26%	19%
E	19%	23%



A.650.5

B.773.5

C.833.8

D.990.5

E.1023.5

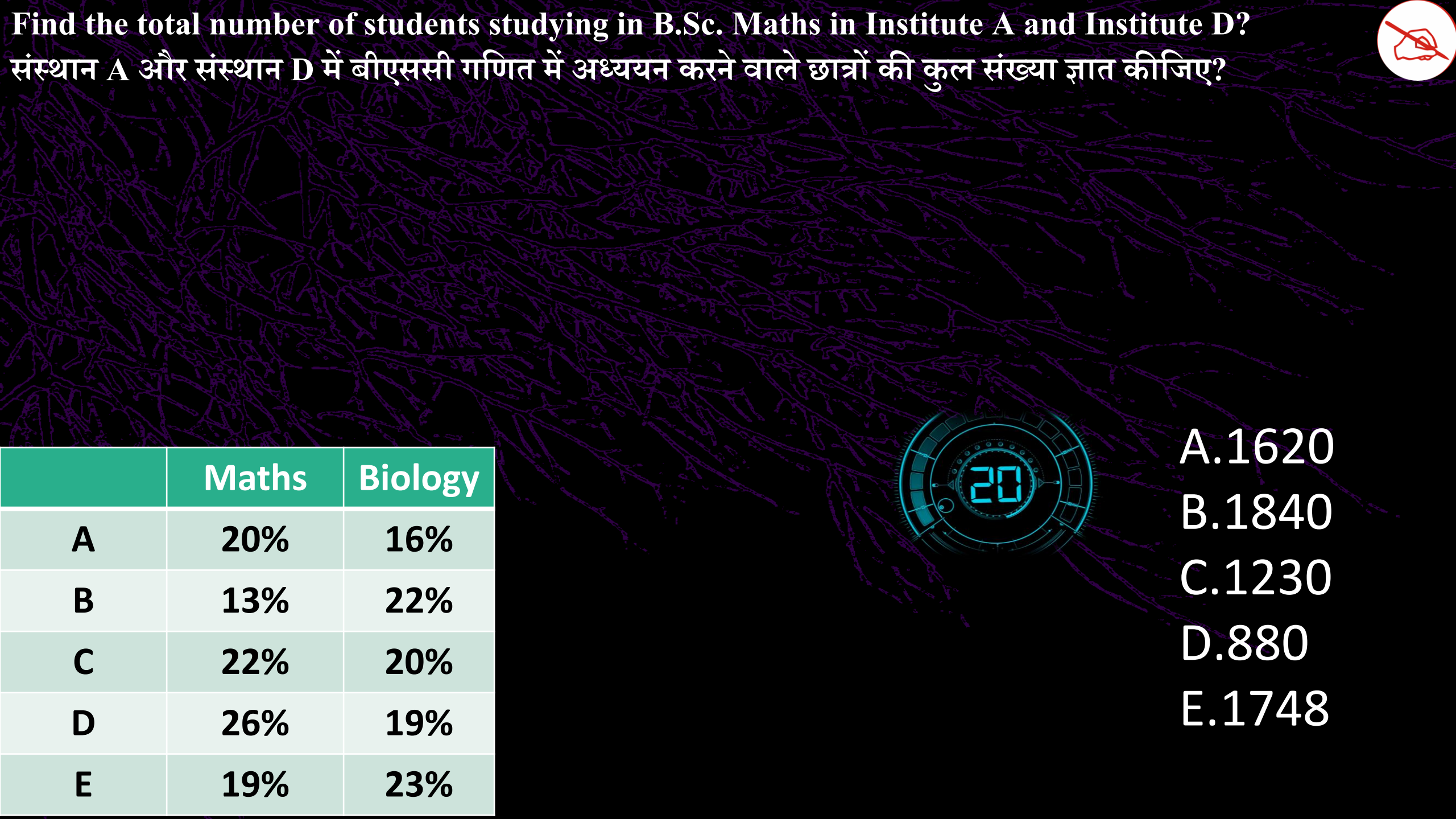
What is the ratio of students studying in B.Sc. Maths to that of in B.Sc. Biology for institute E?
संस्थान E के लिए बीएससी गणित में बीएससी जीवविज्ञान में पढ़ने वाले छात्रों का अनुपात क्या है?



	Maths	Biology
A	20%	16%
B	13%	22%
C	22%	20%
D	26%	19%
E	19%	23%



- A.483: 361
- B.224: 323
- C.361: 483
- D.323: 224
- E.NOT



Find the total number of students studying in B.Sc. Maths in Institute A and Institute D?
संस्थान A और संस्थान D में बीएससी गणित में अध्ययन करने वाले छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

	Maths	Biology
A	20%	16%
B	13%	22%
C	22%	20%
D	26%	19%
E	19%	23%



A.1620

B.1840

C.1230

D.880

E.1748



S, M and J went for a trip and they spend some amount in the ratio 25 : 29 : 28 respectively. If another friend G joined the group, the average expenditure becomes 5000rs. If the amount spent by G was 3600rs, what is the difference between the amount spent by S and J?

S, M और J एक यात्रा के लिए गए और वे क्रमशः 25 : 29 : 28 के अनुपात में कुछ राशि खर्च करते हैं। यदि कोई अन्य मित्र G समूह में शामिल हो जाता है, तो औसत व्यय 5000 रुपये हो जाता है। यदि G द्वारा खर्च की गई राशि 3600 रुपये थी, तो S और J द्वारा खर्च की गई राशि के बीच का अंतर क्या है?



- A.Rs.900
- B.Rs.600
- C.Rs.400
- D.Rs.1200
- E.Rs.300

S, M and J went for a trip and they spend some amount in the ratio 25 : 29 : 28 respectively. If another friend G joined the group, the average expenditure becomes 5000rs. If the amount spent by G was 3600rs, what is the difference between the amount spent by S and J?



- A.Rs.900
- B.Rs.600
- C.Rs.400
- D.Rs.1200
- E.Rs.300



A, B, C and D are four workers, working together they can finish a job in 24 days. A is twice efficient than B, C is thrice efficient than B and D is twice efficient than C. Amount of 480rs is their total daily wage. In how many days D alone can do the work, also what is the daily wage of D ?

A, B, C और D चार श्रमिक हैं, एक साथ काम करते हुए वे एक कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A, B की तुलना में दोगुना कुशल है, C, B से तीन गुना कुशल है और D, C से दोगुना कुशल है। 480r की राशि उनकी कुल दैनिक मजदूरी है। D अकेले कार्य को कितने दिनों में कर सकता है, D की दैनिक मजदूरी भी कितनी है?



- A. 96, 360
- B. 48, 240
- C. 96, 240
- D. 144, 120
- E. 12, 1080



A, B, C and D are four workers, working together they can finish a job in 24 days. A is twice efficient than B, C is thrice efficient than B and D is twice efficient than C. Amount of 480rs is their total daily wage. In how many days D alone can do the work, also what is the daily wage of D ?



- A. 96, 360
- B. 48, 240
- C. 96, 240
- D. 144, 120
- E. 12, 1080



A train of length ' L ' meters can cross a man moving with a speed of 15 m/s in opposite direction towards the train in 20 seconds and it can cross the same man in 30 seconds if the man is moving with a speed of 20 m/s in the same direction as that of the train. Find the value of ' L '?

एक ' L ' मीटर लम्बी ट्रेन विपरीत दिशा में 15 मीटर/सेकंड की गति से चल रहे एक व्यक्ति को ट्रेन की ओर 20 सेकंड में पार कर सकती है और यह उसी व्यक्ति को 30 सेकंड में पार कर सकती है यदि आदमी ट्रेन की समान दिशा में 20 मीटर/सेकंड की गति से आगे बढ़ रहा है। ' L ' का मान ज्ञात कीजिये?



- A. 900 m
- B. 1.5 km
- C. 1800 m
- D. 2.1 km
- E. 2500 m



A train of length ' L ' meters can cross a man moving with a speed of 15 m/s in opposite direction towards the train in 20 seconds and it can cross the same man in 30 seconds if the man is moving with a speed of 20 m/s in the same direction as that of the train. Find the value of ' L '?



- A. 900 m
- B. 1.5 km
- C. 1800 m
- D. 2.1 km
- E. 2500 m



S is carrying one dozen balls in his box. $\frac{1}{4}$ of the balls are red and others are blue. If 3 balls are taken out from the box randomly, what is the probability that at least one ball out of the 3 balls picked up is blue?

S अपने बॉक्स में एक दर्जन गेंदें ले जा रहा है। $\frac{1}{4}$ गेंदें लाल हैं और अन्य नीली हैं। यदि बॉक्स से यादृच्छिक रूप से 3 गेंदें निकाली जाती हैं, तो उठाई गई 3 गेंदों में से कम से कम एक गेंद नीली होने की प्रायिकता क्या है?



- A. $\frac{220}{221}$
- B. $\frac{215}{216}$
- C. $\frac{219}{220}$
- D. $\frac{221}{222}$
- E. $\frac{217}{218}$