



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E04613**



IBPS RRB 2021

LIVE [📶] MOCK DISCUSSION



9:00 AM



Maths



UPCOMING ONLINE BATCHES

August 2021

04 AUG 2021

10:30 AM to 12:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK PO & CLERK)

07:30 PM to 09:30 PM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(SSC CGL & CHSL)

07:30 PM to 09:30 PM

LIVE CLASS COURSE
(MATHS)

03:00 PM to 05:00 PM

LIVE CLASS COURSE
(UP SI)**BILINGUAL****11 AUG 2021**

01:00 PM to 03:00 PM

LIVE CLASS COURSE
(TET & CTET)

05:30 PM to 07:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK PO & CLERK)

08:00 AM to 10:00 AM

LIVE CLASS COMPLETE COURSE
(SSC GD)**BILINGUAL****18 AUG 2021**

08:00 AM to 10:00 AM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK PO & CLERK)


01:00 PM to 03:00 PM


LIVE PREMIUM SILVER CARD
(SSC CGL & CHSL)**BILINGUAL****28 AUG 2021**


07:30 PM to 09:30 PM


LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK PO & CLERK)**BILINGUAL**


 Aheli Chatterjee 10 hours ago
The questions on miscellaneous were very unique and nice Sir. Thank you
👍 👎 REPLY
View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams


 sarita rawat 10 hours ago
Homework answer
Option (A) 12.5%,
Awesome session sir ☐☐☐☐
Thanku so much sir ☐
👍 👎 REPLY
View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams

 Inder Singh 7 hours ago
Very Nice Session Sir.. Questions level are Too good
👍 👎 REPLY
View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams


 VAISHALI BAGDE 7 hours ago
Muje kuch help chahiye milegi kya all studant and sir
👍 👎 REPLY
Hide reply

 Palak Shukla 12 hours ago (edited)
Homework answer-----
12.5% , Option A
Explanation -----
P = 2000 , R {for 1&2 year} =15%...
Read more
👍 1 👎 REPLY
View reply from Mahendras : Online Videc

 Ravindra Singh 12 hours ago
Home work question answer 12.5%
👍 👎 REPLY
View reply from Mahendras : Online Videc

 Dhruv Sharma 1 hour ago
Miscellaneous ques are very good sir
👍 👎 REPLY
View reply from Mahendras : Online Videc

 Prakash Dwivedi 12 hours ago
125%
👍 👎 REPLY

 Soma Das 1 hour ago
Home work ans 12.5%
👍 👎 REPLY
View reply from Mahendras : Online

 Guddu Gangwar 11 hours ago
Ph2
👍 👎 REPLY
View reply from Mahendras : Online

 Aheli Chatterjee 10 hours ago
Hw ans
12.5%
👍 👎 REPLY
View reply from Mahendras : Online

 Deepak Mall 10 hours ago
Gm
👍 👎 REPLY
View reply from Mahendras : Online

20 . The difference between CI earned in two years and SI received in 3 years on the sum of Rs. 2000 is Rs. 205. Find the rate of simple interest for the 3rd year if the rate of interest for the first two years is 15% on both CI and SI? (S.I. of 3 year is more than C.I. of 2 year)

2000 रु. रुपये की धनराशि पर 2 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज और 3 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज का अंतर 205 है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज दोनों पर पहले दो वर्षों के लिए ब्याज दर 15% है, तो तीसरे वर्ष के लिए साधारण ब्याज की दर ज्ञात कीजिए। (3 वर्ष का साधारण ब्याज, 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज)

(A) 12.5%

(B) 10%

(C) 15%

(D) 15%

(E) 11 1/9%



21. Pipe A and pipe B together can fill the tank in 24 minutes, while pipe A, pipe B and pipe C together can fill the tank in 30 minutes and Pipe B and Pipe C together can fill the tank in 60 minutes. In how many minutes pipe A alone can fill the same tank completely.

पाइप A और पाइप B मिलकर टैंक को 24 मिनट में भर सकते हैं, जबकि पाइप A, पाइप B और पाइप C मिलकर टैंक को 30 मिनट में भर सकते हैं और पाइप B और पाइप C मिलकर टैंक को 60 मिनट में भर सकते हैं। पाइप A अकेले उसी टैंक को कितने मिनट में पूर्णतः भर सकता है ?

- (A)40 (B) 120 (C)80 (D)60 (E)100**



22. Six years hence the ratio of age of A to B will be 5: 6 and present age of A is 24 years. Find how many years will take by B to getting age of 39 years?

छह वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात 5:6 होगा और A की वर्तमान आयु 24 वर्ष है। ज्ञात कीजिए कि B को 39 वर्ष की आयु प्राप्त करने में कितने वर्ष का समय लगेगा?

- (A) 3 (B) 6 (C) 10 (D) 9 (E) 12



0:30

23. A & B invested Rs. 4200 and Rs. 4000 respectively in a business and after six months B withdrew Rs. 500 from his initial investment. If after one year the profit share of B is Rs. 3000, then find the total profit?

A और B ने एक व्यवसाय में क्रमशः 4200 रुपये और 4000 रुपये का निवेश किया और छह महीने के बाद B ने अपने प्रारंभिक निवेश से 500 रुपये वापस ले लिए। यदि एक वर्ष के पश्चात् अर्जित होने वाले लाभ में B का हिस्सा 3000 रुपये है, तो कुल लाभ ज्ञात कीजिए?

(A)6360

(B)6160

(C)6560

(D)5960

(E)6320



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

1. 2 3 7 22 89 ?

(A) 446

(B) 444

(C) 445

(D) 442

(E) None of these



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

2 . 4 8 24 48 144 ?

(A)286

(B)288

(C)248

(D)282

(E)None of these



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

3. 6, 12, 24, 42, 66, 96, ?

(A) 182

(B) 192

(C) 132

(D) 142

(E) None of these



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

4. 8 , 129 , 273 , 442 , 638 , ?

(A) 836

(B) 863

(C) 864

(D) 833

(E) None of these



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

5. 1200 , 200 , 1000 , 250 , 750 , ?

(A) 355

(B) 375

(C) 380

(D) 365

(E) 340



Q . (1 to 5) : - Direction for Question

Study the given table carefully to answer the given questions.

दिए गए प्रश्नों का उत्तर देने के लिए दी गई सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें।

The table chart below shows the total number of candidates called for interview for the post of trainee faculty in different cities in a Coaching Institute (which has different branches in different cities) and number of rejected candidates for the post and also given the % of trainee faculty who converted into full time faculty before training period.

नीचे दिये गये सारणी में एक कोचिंग इंस्टीट्यूट (जिसमें विभिन्न शहरों में अलग-अलग शाखाएं हैं) में विभिन्न शहरों में प्रशिक्षु संकाय के पद के साक्षात्कार के लिए बुलाए गए उम्मीदवारों की कुल संख्या और पद के लिए खारिज उम्मीदवारों की संख्या और प्रशिक्षु संकायों का % भी दिया गया है जो प्रशिक्षण अर्वाधि से पहले पूर्णकालिक संकाय में परिवर्तित हो गये।

Cities	Number of candidate called for interview		Number of rejected candidate		% of trainee faculty convert into faculty before full training
	Male	Female	Male	Female	
Lucknow	35	20	5	—	—
Bhopal	27	21	5	3	—
Jaipur	—	—	6	2	—
Patna	—	—	—	—	40%
Kolkata	—	—	3	6	50%

11. If in Bhopal, 12 of the selected trainee faculty are converted into full time faculty then calculate the percentage of trainee faculty from selected trainee faculty who are converted into full time faculty before training period?

यदि भोपाल में, चयनित प्रशिक्षु संकाय में से 12 पूर्णकालिक संकाय में परिवर्तित हो जाते हैं तो चयनित प्रशिक्षु संकाय से प्रशिक्षु संकाय के प्रतिशत की गणना करें जो प्रशिक्षण अवधि से पहले पूर्णकालिक संकाय में परिवर्तित हो जाते हैं

- (A) 30% (B) 25% (C) 20% (D) 28% (E) None of these

Cities	Number of candidate called for interview		Number of rejected candidate		% of trainee faculty convert into faculty before full training
	Male	Female	Male	Female	
Lucknow	35	20	5	—	—
Bhopal	27	21	5	3	—
Jaipur	—	—	6	2	—
Patna	—	—	—	—	40%
Kolkata	—	—	3	6	50%



12. In Kolkata, ratio of male to female candidates who are called for interview is 9:8 and the ratio of male to female who selected for trainee faculty is 4:3, then find the number of trainee faculty who are converted into full time faculty before completing full training?

कोलकाता में, साक्षात्कार के लिए बुलाए जाने वाले पुरुष और महिला उम्मीदवारों का अनुपात 9: 8 है और प्रशिक्षु संकाय के लिए चुने गए पुरुष और महिला का अनुपात 4: 3 है, तो उन प्रशिक्षु संकाय की संख्या ज्ञात कीजिए जिनको प्रशिक्षण पूरा करने से पहले ही पूर्ण रूप संकाय में परिवर्तित कर दिया गया है?

- (A) 21 (B) 9 (C) 24 (D) 18 (E) None of these**

	called for interview		candidate		convert into faculty before full training
	Male	Female	Male	Female	
Lucknow	35	20	5	—	—
Bhopal	27	21	5	3	—
Jaipur	—	—	6	2	—
Patna	—	—	—	—	40%
Kolkata	—	—	3	6	50%



13. In Patna, number of candidates who are rejected is $\frac{3}{11}$ of the total number of candidates who are called for interview, What is the total number of candidates called for interview in Patna?

पटना में, उम्मीदवारों की संख्या जिन्हें खारिज कर दिया गया है, कुल उम्मीदवारों की संख्या, जिन्हें साक्षात्कार के लिए बुलाया गया है, का $\frac{3}{11}$ है। पटना में साक्षात्कार के लिए बुलाए जाने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या क्या है?

(A) $29 \frac{1}{11}\%$ (B) $58 \frac{1}{11}\%$ (C) 55% (D) CND (E) None of these

Cities	Number of candidate called for interview		Number of rejected candidate		% of trainee faculty convert into faculty before full training
	Male	Female	Male	Female	
Lucknow	35	20	5	—	—
Bhopal	27	21	5	3	—
Jaipur	—	—	6	2	—
Patna	—	—	—	—	40%
Kolkata	—	—	3	6	50%



14 . In Lucknow, find the number of rejected female faculty if 20% of the total candidates are rejected and also find the ratio of candidates called for interview and total selected candidates for trainee faculty?

लखनऊ में, खारिज महिला उम्मीदवारों की संख्या ज्ञात कीजिए यदि कुल उम्मीदवारों में से 20% को खारिज कर दिया गया है और प्रशिक्षु संकाय के लिए कुल बुलाए गये उम्मीदवारों की संख्या और कुल चुने गए उम्मीदवारों की संख्या का अनुपात क्या है?

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

Cities	Number of candidate called for interview		Number of rejected candidate		% of trainee faculty convert into faculty before full training
	Male	Female	Male	Female	
Lucknow	35	20	5	—	—
Bhopal	27	21	5	3	—
Jaipur	—	—	6	2	—
Patna	—	—	—	—	40%
Kolkata	—	—	3	6	50%



15 . In Jaipur, number of male candidates who are selected for trainee faculty is equal to number of female candidates who are selected for trainee faculty. Total number of candidates called for interview is $12/11$ of total selected trainee faculty in Lucknow(as in previous question). Find number of selected female candidates for trainee faculty:

जयपुर में, प्रशिक्षु संकाय के लिए चुने गए पुरुष उम्मीदवारों की संख्या प्रशिक्षु संकाय के लिए चुने गए महिला उम्मीदवारों की संख्या के बराबर है। साक्षात्कार के लिए बुलाए गए उम्मीदवारों की कुल संख्या लखनऊ में कुल चयनित प्रशिक्षु संकाय के $12/11$ है (जैसा कि पिछले प्रश्न में है)। प्रशिक्षु संकाय के लिए चयनित महिला उम्मीदवारों की संख्या बताइए

- (A) 24 (B) 22 (C) 20 (D) 26 (E) None of these

	candidate called for interview		rejected candidate		convert into faculty before full training
	Male	Female	Male	Female	
Lucknow	35	20	5	—	—
Bhopal	27	21	5	3	—
Jaipur	—	—	6	2	—
Patna	—	—	—	—	40%



What value should come in the place of question mark(?) in the following questions?

11. $264 \div \sqrt{576} + (11)^2 + 12 = (?)^2$

(A) 44

(B) 24

(C) 15

(D) 14

(E) 12



0:30

What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?

12. $(?)^2 \% \text{ of } 650 = (20)^2 + (4)^2$

(A)8

(B)64

(C) $\sqrt{8}$

(D) $(64)^2$

(E)32



0:30

What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?

13. $(\sqrt{529} \times 6) \div 2 \times ? = 14076$

(A)202

(B)254

(C) 204

(D)146

(E)214



0:30

What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?

14. $135\% \text{ of } 342 - 342\% \text{ of } 13.5 = ?$

(A) 411.13

(B) 412.23

(C) 413.33

(D) 414.43

(E) 415.53



What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?

15. $32.4\% \text{ of } 3120 - 281.88 = ?^3$

(A) 7.5

(B) 8.5

(C) 9

(D) 8

(E) None of these



0:30

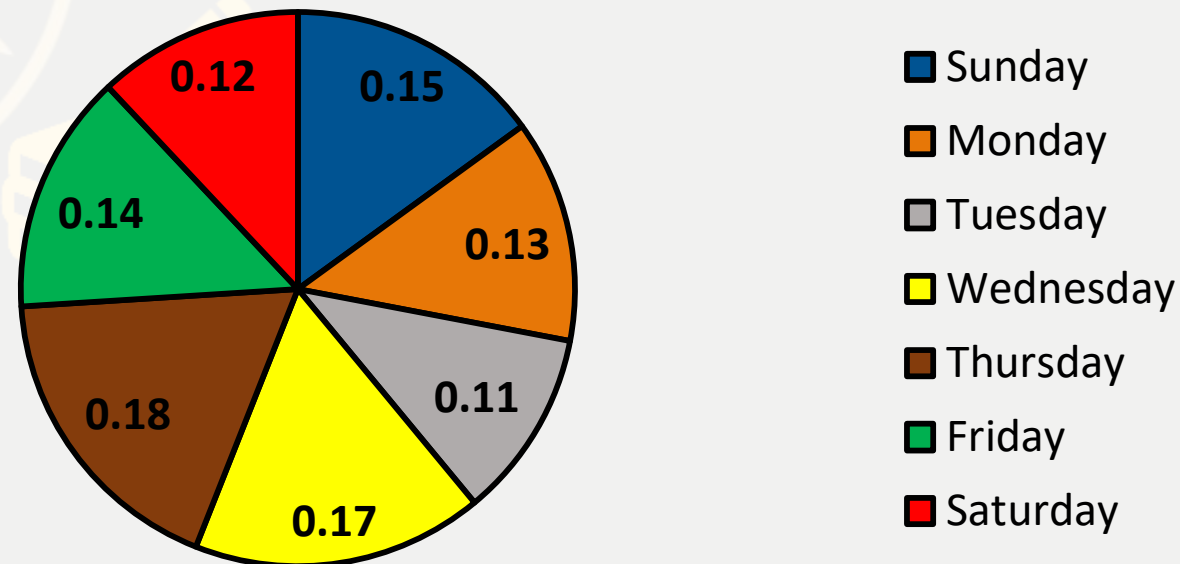
Q. (1 – 5) : - Study the data carefully and answer the questions given below.

आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्न प्रश्न का उत्तर दें।

In the following pie-chart distribution (in fraction decimal) of total number of yellow and red caps which is sold by a person on various days of the week has been given.

निम्नलिखित पाई-चार्ट में पीले और लाल रंग के टोपियों की संख्या जिसे एक व्यक्ति सप्ताह के विभिन्न दिनों में बेचता है, के बारे में जानकारी दी गयी है (दशमलव प्रतिशत में) ।

Total Number of caps = 1800



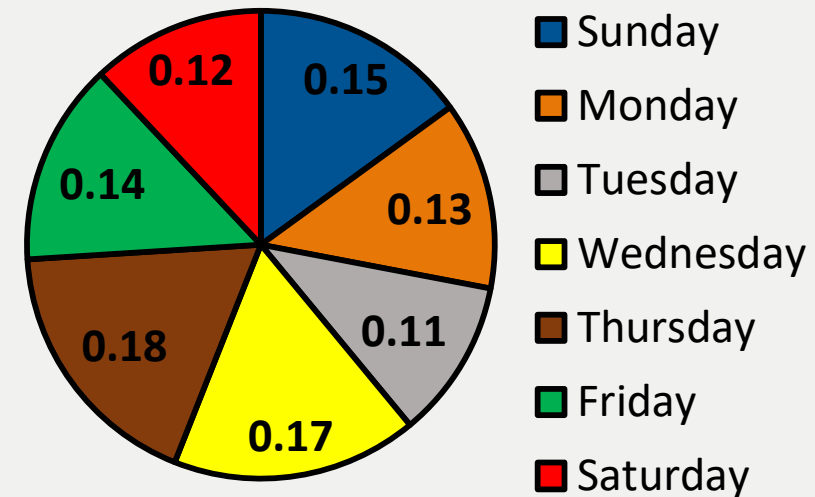
21. If the number of red caps that are sold is 20% of the number of yellow caps on Sunday, then how many yellow caps sold on that day?

यदि रविवार को बेची जाने वाली लाल टोपियों की संख्या पीली टोपियों की संख्या का 20% है, तो उस दिन कितनी पीली टोपियाँ बेचीं गयीं?

- (A)276 (B)367 (C)225 (D)225 (E) None of these

0:30

Total Number of caps = 1800

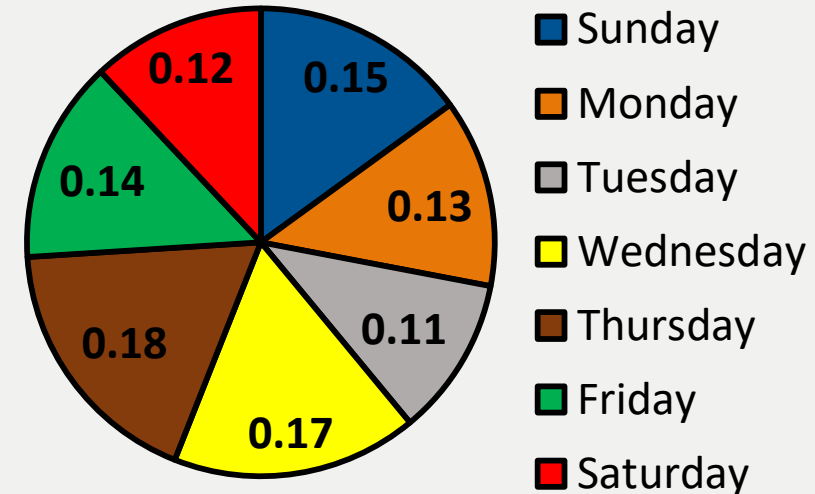


22. What is the average number of caps that are sold on Monday, Friday and Tuesday?

सोमवार, शुक्रवार व मंगलवार को बेची जाने वाली टोपियों की औसत संख्या क्या है ?

- (A)231 (B)222 (C)228 (D)225 (E)None of these

Total Number of caps = 1800



0:30

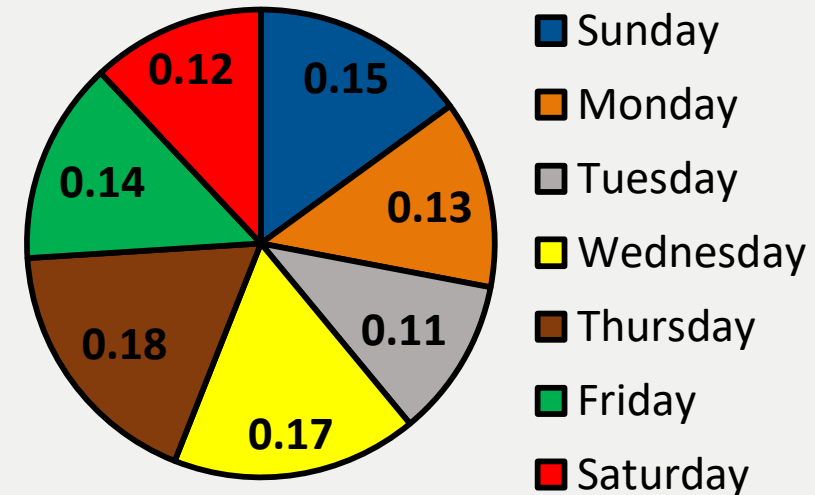
23. On Thursday, one-sixth of the caps are sold to men, 60% of the remaining are sold to women and the rest sold to children. Find out what number of caps sold to children on that day?

गुरुवार को, $\frac{1}{6}$ टोपी पुरुषों को बेची जाती है, शेष का 60% महिलाओं को बेची जाती है और बाकी बच्चों को बेची जाती है। ज्ञात कीजिये कि उस दिन बच्चों को कितनी टोपियां बेचीं गयीं?

- (A)90 (B) 126 (C)108 (D)72 (E) None of these



Total Number of caps = 1800



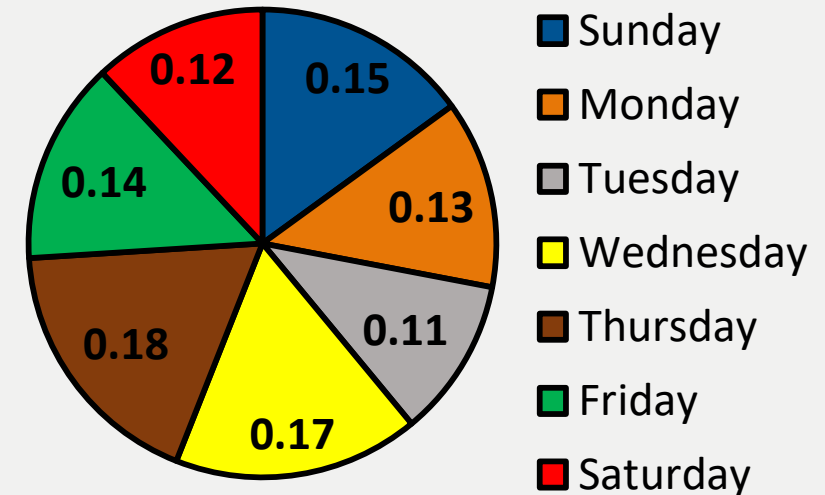
24. Number of caps sold on Saturday, is how many less than the number of caps sold on Wednesday?

शनिवार को बेची गयी टोपियों की संख्या, बुधवार को बेची गयी टोपियों की संख्या से कितनी कम है?

- (A) 142 (B) 92 (C) 52 (D) 88 (E) None of these

0:30

Total Number of caps = 1800



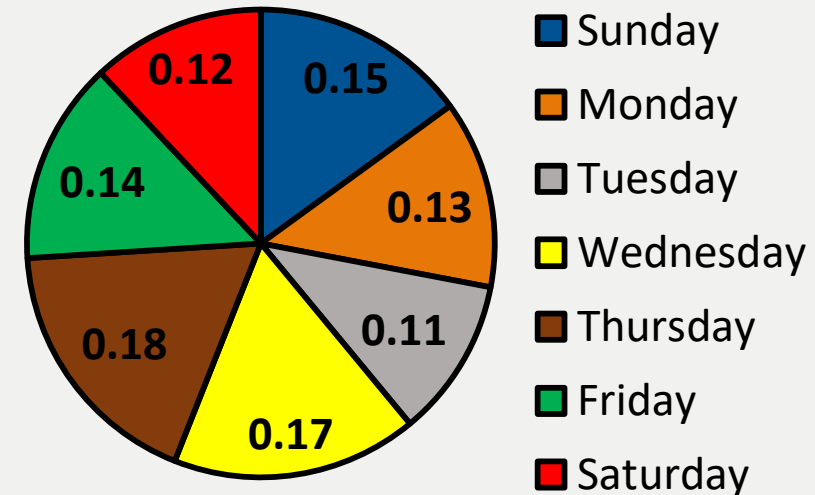
25. On Tuesday, the ratio of sold red and yellow caps is 7:15. Find out how many red caps sold on that day?

मंगलवार को लाल और पीले रंग की बिकी टोपियों का अनुपात 7:15 है। ज्ञात कीजिये उस दिन कितनी लाल टोपियाँ बेची गयीं?

- (A)42 (B)84 (C)91 (D)63 (E) None of these



Total Number of caps = 1800



THANKS

