



IBPS/ BANK 2023



MATHS

**MAINS
LEVEL**

DI



BOAT & STREAMS



LIVE | 11:30 AM

BY SHUBHAM MAHENDRAS



UPCOMING ONLINE BATCHES

MARCH 2023

01 MARCH 2023

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 MARCH 2023

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

22 MARCH 2023

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

English & Bengali



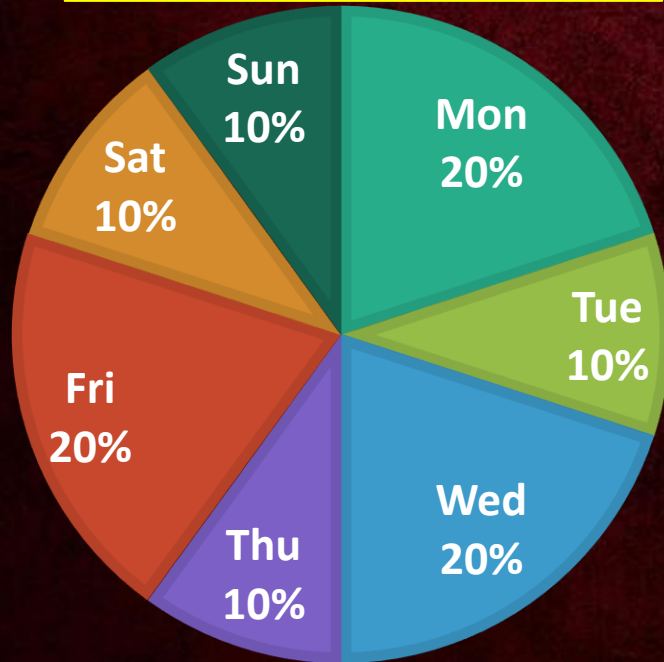
www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



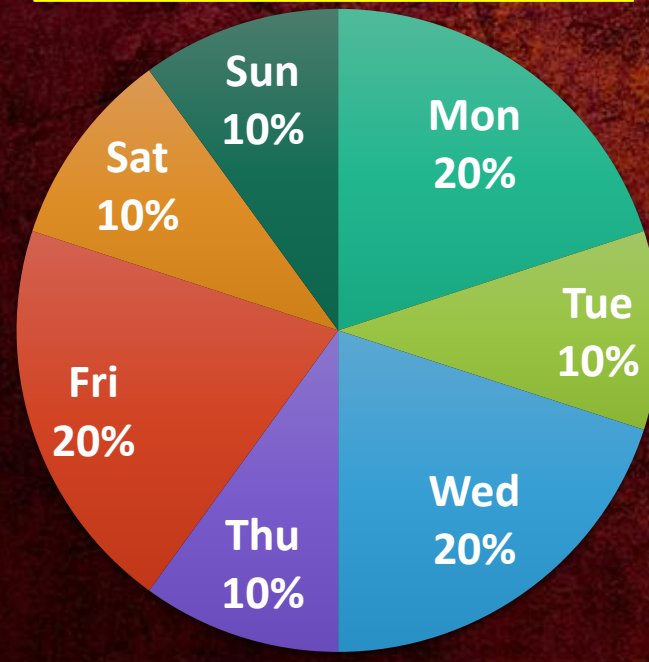
2 pie charts and 1 table are given. The pie charts shown below shows the distance covered by a boat moving upstream and downstream in different days of a week, table shows the speed of stream in km/hr in different days of a week. Study them carefully and answer the following questions based on it.

2 पाई चार्ट और 1 तालिका दी गई है। नीचे दिखाए गए पाई चार्ट एक सप्ताह के अलग-अलग दिनों में धारा के प्रतिकूल और अनुप्रवाह में चलने वाली नाव द्वारा तय की गई दूरी को दर्शाते हैं, तालिका एक सप्ताह के विभिन्न दिनों में धारा की गति को किमी/घंटा दर्शाती है। उनका ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और इस पर आधारित निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Total distance covered upstream = 1000km



Total distance covered downstream = 800km



Days	Stream's Speed
Sunday	6
Monday	1
Tuesday	2
Wednesday	-
Thursday	2
Friday	1
Saturday	-

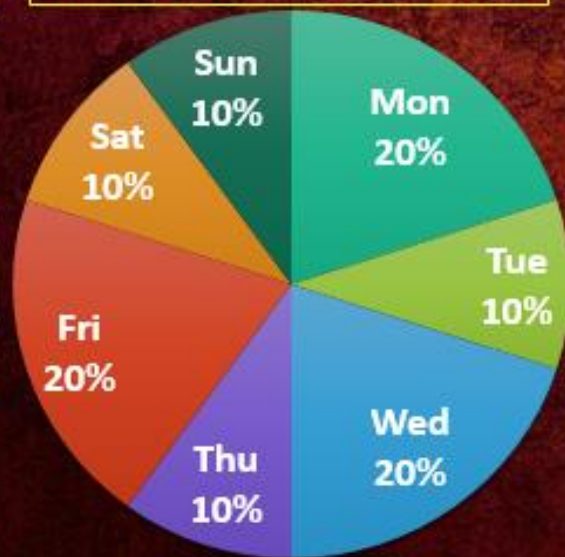
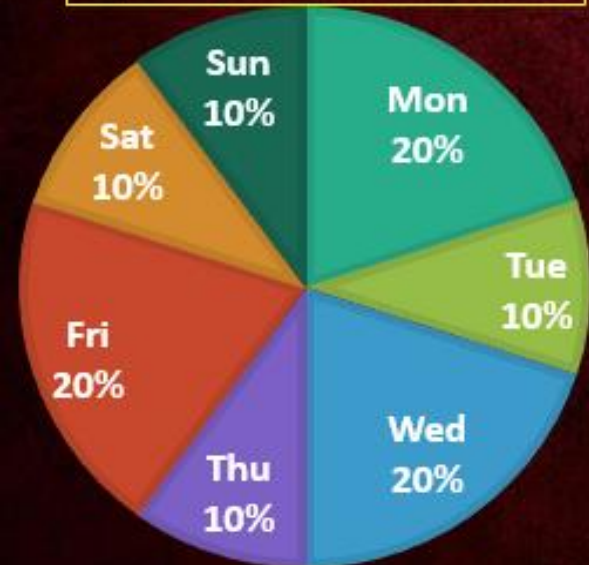


The time taken by boat to travel upstream on Monday is 5 hours more than the time taken by it to travel downstream on Monday if the downstream speed on Monday is 1 km/h more than the usual downstream speed, find the speed of boat in still water on Monday?

नाव द्वारा सोमवार को धारा के प्रतिकूल यात्रा करने में लिया गया समय सोमवार को धारा के अनुकूल यात्रा करने में लिए गए समय से 5 घंटे अधिक है यदि सोमवार को धारा के अनुकूल गति सामान्य धारा के अनुकूल गति से 1 किमी/घंटा अधिक है, तो सोमवार को निरंतर पानी में नाव की गति ज्ञात कीजिए ?

Total distance covered upstream = 1000km

Total distance covered downstream = 800km



Days	Stream's Speed
Sunday	6
Monday	1
Tuesday	2
Wednesday	-
Thursday	2
Friday	1
Saturday	-

1. 20.82 km/hr
2. 18 km/hr
3. 14.74 km/hr
4. 7.74 km/hr
5. 3.77 km/hr

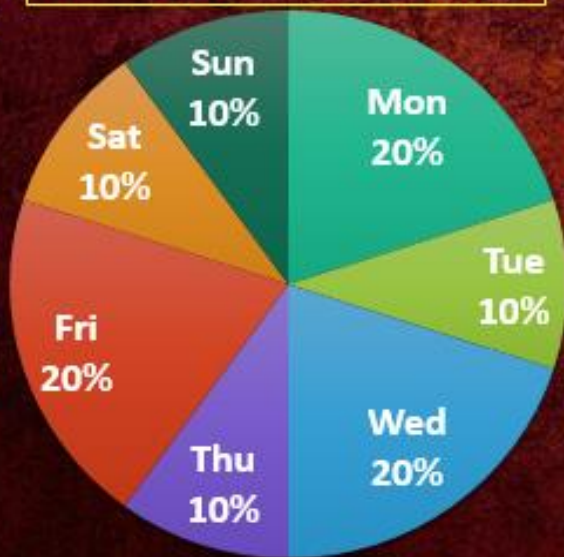
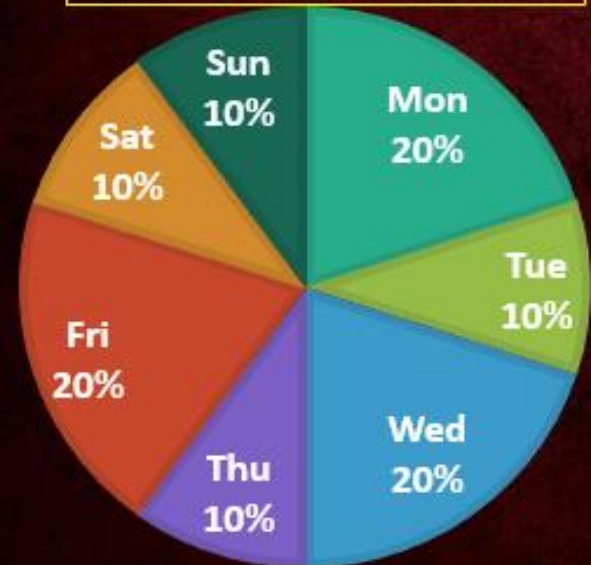


If the time taken by boat to travel upstream on Thursday is equal to the time taken by it to travel downstream on Monday and the speed of boat in still water on Thursday is 22 km/hr then find the speed of boat in still water on Monday?

यदि गुरुवार को धारा के प्रतिकूल यात्रा करने में नाव द्वारा लिया गया समय सोमवार को धारा के अनुकूल यात्रा करने में लगने वाले समय के बराबर है और गुरुवार को स्थिर पानी में नाव की गति 22 किमी/घंटा है, तो सोमवार को स्थिर पानी में नाव की गति ज्ञात कीजिये ?

Total distance covered upstream = 1000km

Total distance covered downstream = 800km



Days	Stream's Speed
Sunday	6
Monday	1
Tuesday	2
Wednesday	-
Thursday	2
Friday	1
Saturday	-

1. 20 km/hr
2. 31 km/hr
3. 15 km/hr
4. 18 km/hr
5. NOT

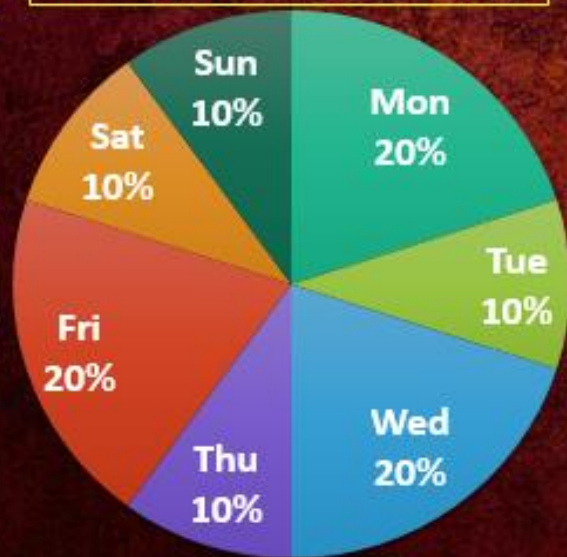
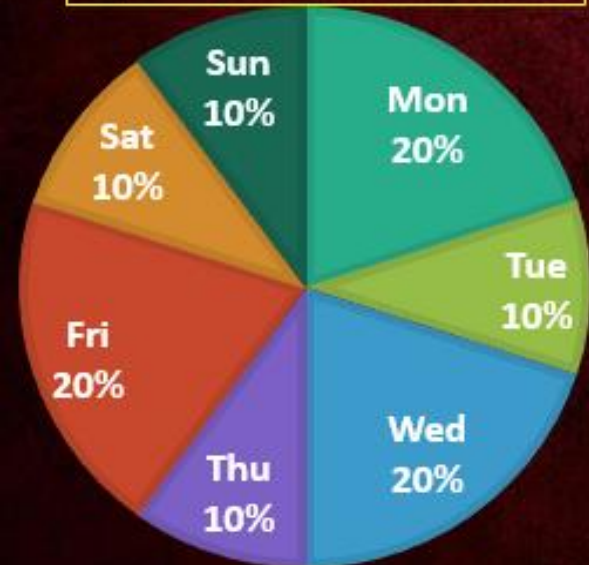


The speed of boat in still water on Sunday was 10 km/hr and the speed of boat in still water on Saturday was 10 km/hr more than that of Sunday. Also, time taken to travel upstream on Saturday is 2 times the time taken by it to travel downstream on Sunday, and then find the speed of stream (in km/hr) on Saturday?

रविवार को स्थिर जल में नाव की गति 10 किमी/घंटा थी और शनिवार को शांत जल में नाव की गति रविवार की गति से 10 किमी/घंटा अधिक थी। साथ ही, शनिवार को धारा के प्रतिकूल यात्रा करने में लिया गया समय उसके द्वारा रविवार को धारा के अनुकूल यात्रा करने में लिए गए समय का 2 गुना है, और फिर शनिवार को धारा की गति (किमी/घंटा में) ज्ञात कीजिए?

Total distance covered upstream = 1000km

Total distance covered downstream = 800km



Days	Stream's Speed
Sunday	6
Monday	1
Tuesday	2
Wednesday	-
Thursday	2
Friday	1
Saturday	-

1. 1.5
2. 2.5
3. 2
4. 10
5. NOT

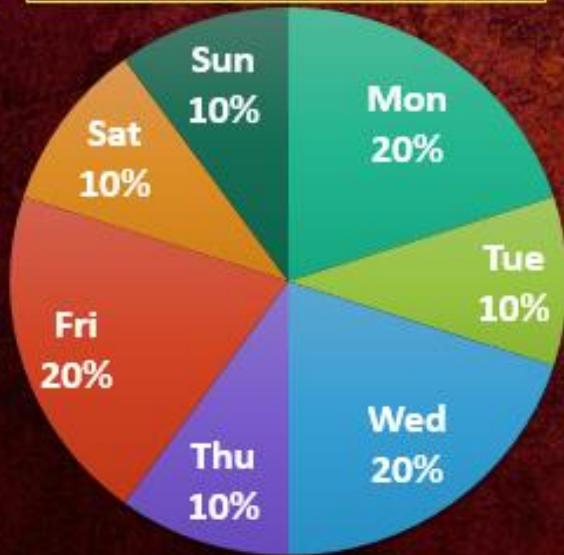
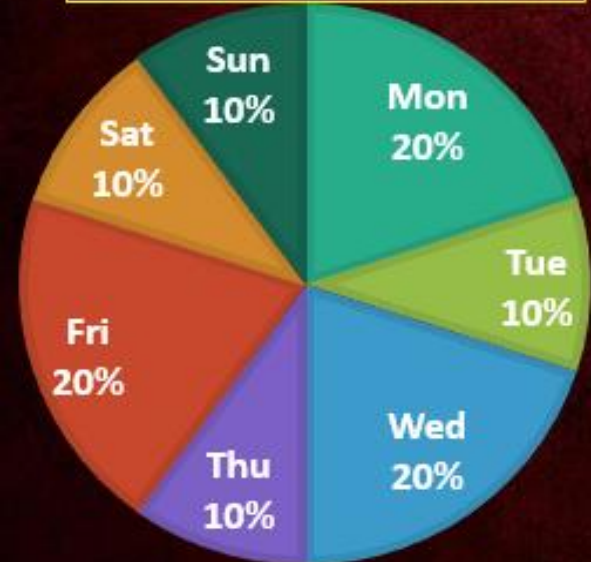


The distance travelled on Monday, Tuesday and Saturday is what percent less than the distance travelled on Wednesday, Thursday and Friday?

सोमवार, मंगलवार और शनिवार को तय की गई दूरी, बुधवार, गुरुवार और शुक्रवार को तय की गई दूरी से कितने प्रतिशत कम है?

Total distance covered upstream = 1000km

Total distance covered downstream = 800km



Days	Stream's Speed
Sunday	6
Monday	1
Tuesday	2
Wednesday	-
Thursday	2
Friday	1
Saturday	-

1. 20%
2. 30%
3. 10%
4. 5%
5. 40%

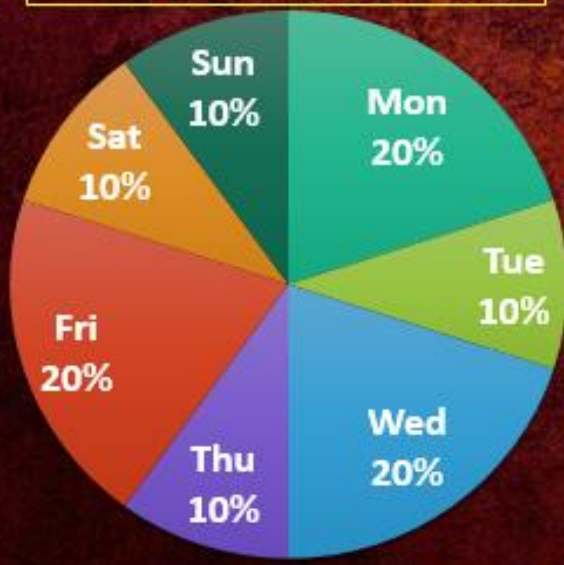
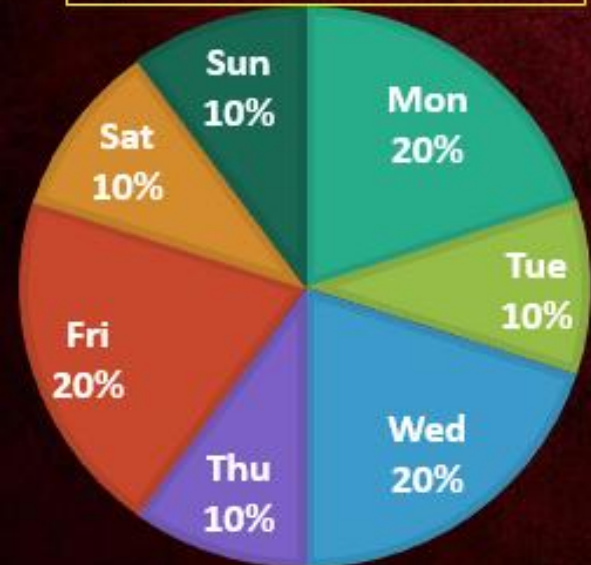


If the time taken by boat to travel upstream on Friday is 2 hours more than the time taken by it to travel downstream on Wednesday and the speed of boat in still water on Friday is 21 km/hr, then find the downstream speed of boat on Wednesday?

यदि नाव द्वारा शुक्रवार को धारा के प्रतिकूल यात्रा करने में लिया गया समय बुधवार को धारा के अनुकूल यात्रा करने में लिए गए समय से 2 घंटे अधिक है और शुक्रवार को शांत पानी में नाव की गति 21 किमी/घंटा है, तो बुधवार नाव की धारा के अनुकूल गति ज्ञात कीजिए?

Total distance covered upstream = 1000km

Total distance covered downstream = 800km



Days	Stream's Speed
Sunday	6
Monday	1
Tuesday	2
Wednesday	-
Thursday	2
Friday	1
Saturday	-

1. 27 km/hr
2. 22 km/hr
3. 20 km/hr
4. 25 km/hr
5. NOT