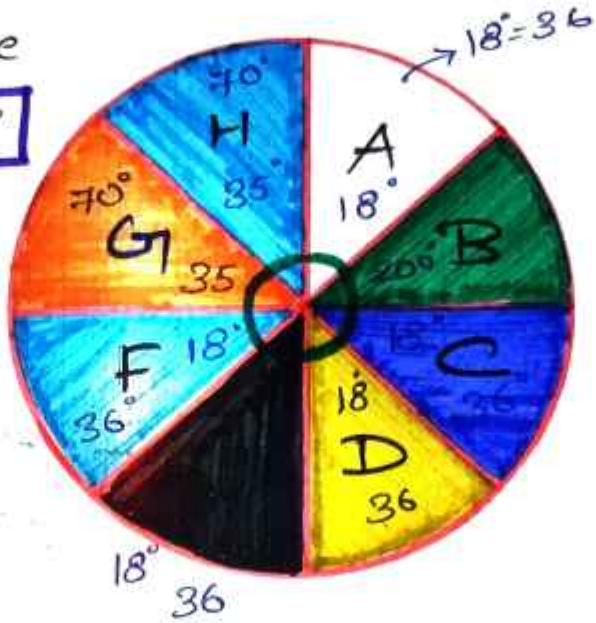
MATHS | Pie chart | रेल रक्षक बैंच

Based on Degree

Total Degree ⇒ 360°

360° = 720

1° = 2



A, B, C, D, E, F, G, H एक class के 8 sections हैं। जिनमें कुल मिलकर 720 छात्र हैं ⇒ Sec A = ?
Sec B = ?

Based on Percentage

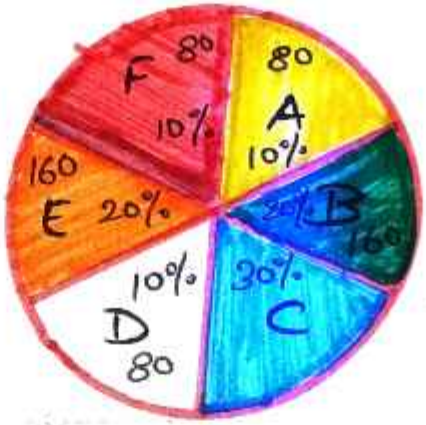
Total Percentage ⇒ 100%

Total 100% = 800

1% = 8

Sec C ⇒ 30% ⇒ 8 × 80

⇒ 240 Ans



A, B, C, D, E व F एक Class के 6 sections हैं। यदि कुल मिलाकर 800 छात्र हैं सभी हैं ?

Sec C = ?

360° = 100%

100% = 360°

Eg. 1 Savings is what % of total income?
(बचत कुल आय का कितने प्रतिशत है)

Total ⇒ 100% income.



Savings ⇒ 100 − 74

⇒ 26% Ans

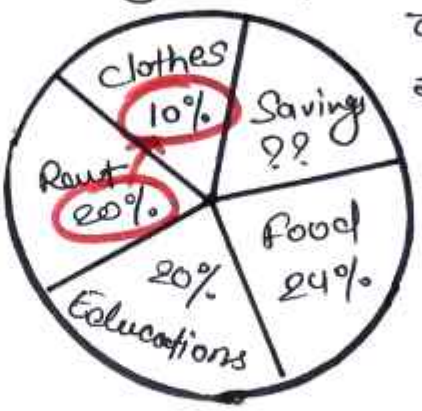
Pie chart

Eg. 1 Savings is what % of total income?

$\Rightarrow \frac{\text{कपड़ों}}{\text{किराये}} \times 100\%$

$\Rightarrow \frac{10}{20} \times 100\%$

$\Rightarrow 50\%$



कपड़ों पर किया गया खर्च, किराए पर किए खर्च का कितना % है?

Eg. 2. Amount spent on food is what % more than the amount spent on education?

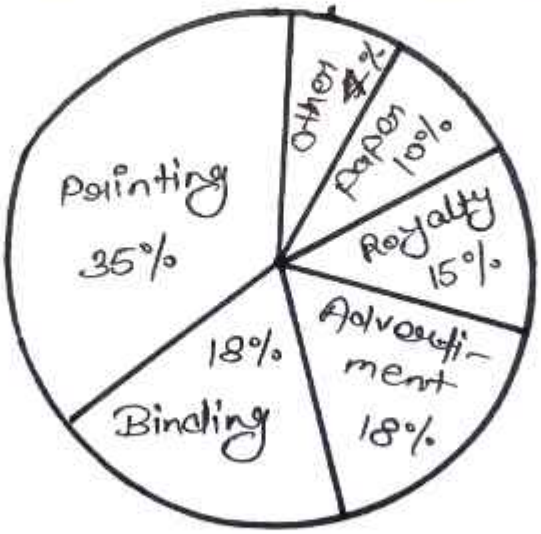
(खाने पर व्यय, शिक्षा पर व्यय से कितना प्रतिशत अधिक है)

Directions (Q. 1-5): Study the following chart carefully and answer the questions given below it :-

(अधोलिखित आफ को सावधानीपूर्वक अध्ययन करें, और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।)

Expenditure incurred in publication and Sales of books.

(किताबों के प्रकाशन और बिक्री का व्यय)



1. If painting expenses was 24500, then what was the expenditure on royalty?

Pie chart

यदि मुद्रण व्यय 24500 रूपये था, तो रॉयल्टी पर व्यय क्या था ?

(a) Rs 8750
(b) Rs. 10500
(c) Rs. 9500
(d) Rs. 12000

Solve :-

Painting (मुद्रण)

35% ⇒ 24500

1% ⇒ $\frac{24500}{35}$

Royalty ⇒ 15%

$\Rightarrow \frac{24500}{35} \times 15$

$\Rightarrow 10500$

Painting : Royalty

35% : 15%

7 : 3

×3500 ×3500

24500 10500

2. The Central angle of the Sector of painting expenditure is how much larger than the angle of the Sector of advertisment expenditure?

मुद्रण व्यय के क्षेत्र की केंद्रीय कोण विज्ञापन व्यय के केन्द्रीय कोण से कितना बड़ा है ?

(a) 61.2°
(b) 70°
(c) 54.8°
(d) 72°

Solve :-

P Ad

35% 18%

17% ⇒ Extra.

100% = 360°

1% ⇒ $\frac{360^\circ}{100} = 3.6^\circ$

17% ⇒ $3.6^\circ \times 17 = 61.2^\circ$

3. The Paper Cost is approximately what percent of the painting expenditure?

कागज की लागत लगभग छपाई के खर्च का कितना प्रतिशत है ?

(a) 25.2%
(b) 30%
(c) 28.6%
(d) 32.5%

Solve :-

$\frac{\text{Paper}}{\text{Painting}} \times 100\%$

$\frac{10}{35} \times 100\%$

$\Rightarrow \frac{200}{7}\% \Rightarrow 28.57\% \Rightarrow 28.6\%$

Pie chart

4. If other expenditure is Rs.8000, then binding expenditure is how much more than royalty?
यदि अन्य व्यय रूपये 8000 हैं, तो बाइंडिंग व्यय रॉयल्टी से कितना अधिक है?

(a) Rs. 9750
(b) Rs. 6500
(c) Rs. 8000
(d) Rs. 6000

Solve:
other = 4%
4% ⇒ 8000
1% ⇒ 2000

Binding is 3%.
more than Royality.
⇒ 3 × 2000
⇒ 6000 ✓

5. What is the central angle for the sector of advertisment?
विज्ञापन के क्षेत्र के लिए केंद्रीय कोण क्या है?

(a) 90°
(b) 45°
(c) 76°
(d) 64.8°

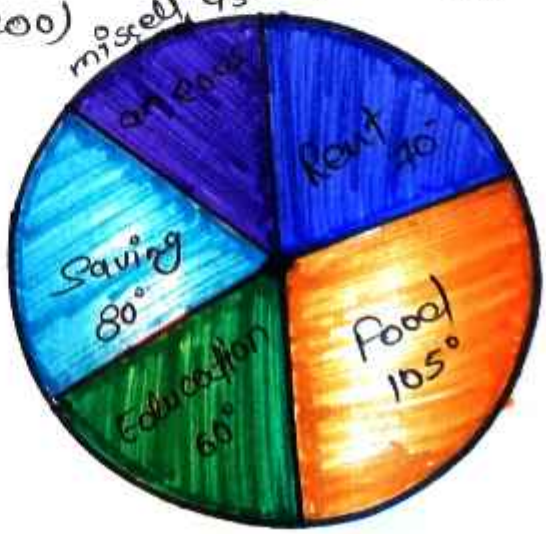
Solve:-
100% ⇒ 360°
1% ⇒ 3.6°
Adv. ⇒ 18% ⇒ 3.6° × 18 ⇒ 64.8° ✓

6. The given pie-chart shows the degree wise breakup of expenditure of a family in a month. Total income of a family is Rs. 43200.
दिया गया पाई आरेख, एक महीने में किसी परिवार के व्यय का डिग्री-वार विवरण दर्शाता है। परिवार की कुल आय 43200 रूपये है।

(Degree of amount incurred in different Expenditure
Total Rs. 43200)

Total 360° = 43200 ✓

1° = 120 ₹



Pie chart

The amount spent on food is what Percent of the Savings and miscellaneous expenses?
खाद्य पर खर्च की गई राशि, बचत और फुटकर खर्चों का कितना प्रतिशत है?

(a) 84%
(b) 75%
(c) 90%
(d) 60%

Solve :-

$\frac{\text{food}}{(\text{Saving} + \text{misc})} \times 100\%$ → $\frac{105}{125} \times 100\% \Rightarrow 84\%$ //

Savings + misscellaneous = 1° ⇒ 120₹

I. The pie chart shows the Percentage distribution of a total of 800 employees in different departments of a Company.
दिया गया पाई आरेख किसी कंपनी के अलग-अलग विभागों में कुल 800 कर्मचारियों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।
% of employess in different Departments.



Total 100%
100% ⇒ 800
1% ⇒ 8 //

How many employees are working in the field of marketing?
मार्केटिंग के क्षेत्र में कितने कर्मचारी कार्यरत हैं?

(a) 240
(b) 120
(c) 200
(d) 176

Solve :-

1% = 8

22 × 8

⇒ 176. //

Pie chart.

8. The given pie chart shows the degree wise breakup of expenditure of a family in a month. Total income of a family is Rs. 43200.

दिया गया पाई आरेख, एक महीने में किसी परिवार के व्यय का डिग्री-वार विवरण दर्शाता है। परिवार का कुल आय 43200 रूपये हैं।

100% ⇒ 43200

1% ⇒ 432.

Degree of amount incurred in different expenditure Total Rs. 43200.

