

A hand-drawn pie chart representing the distribution of marks for six subjects. The chart is divided into six sectors, each labeled with a letter and a percentage. The sectors are: A (18%), B (17%), C (13%), D (16%), E (9%), and F (15%). The percentages are written below the corresponding letters.

Subject	Percentage
A	18%
B	17%
C	13%
D	16%
E	9%
F	15%

$$\frac{\text{पास A}}{\text{कुल A}} = \frac{6}{18 \times 2} = 6:11$$

$$\frac{2 \times 30^{10}}{3 \times 25} x + 0.4 = 80\%$$

3] किस स्कूल का पास प्रतिशत सबसे अधिक है।

A) B ☒ C

C) E D) F

$$\begin{array}{r} B \\ 34 \\ \hline 45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} C \\ 26 \\ \hline 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} E \\ 18 \\ \hline 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} F \\ 30 \\ \hline 36 \end{array}$$

↓
ये सबसे बड़ा है।

So. स्कूल C Ans

4] स्कूल E में दाखिला लेने वाले कुल छात्रों में से कितने प्रतिशत छात्र पास हुए

A) 75% B) 85% C) 70% D) 56%

$$\frac{3 \times 25}{4 \times 100} \times 100 = 75\%$$

5] (A+D) स्कूलों से उत्तीर्ण होने वाले कुल छात्र (E+C) स्कूलों में दाखिला लेने वाले छात्रों से कितना अधिक है।

A) 299 ☒ 399

C) 379 D) 439

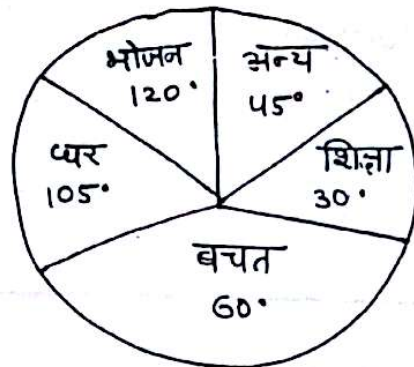
$$\frac{5700 \times \frac{34}{100}}{(A+D) \text{ पास}}$$

$$\frac{8550 \times \frac{18}{100}}{(E+C) \text{ दाखिला}}$$

$$1938 - 1539 = 399 \quad \underline{\underline{\text{Ans}}}$$



- 8] यहाँ पर एक परिवार का विभिन्न मदों पर खर्च दिखाया गया है और उनकी मासिक बचत 8000 रु है।



- 1] ज्ञात करो कि शिक्षा पर कितना खर्च किया गया ?

$$\text{बचत} = 60^\circ = 8000$$

$$1^\circ = \frac{8000}{60} = \frac{400}{3}$$

$$\text{शिक्षा} = \frac{400}{3} \times 30^\circ = 4000 \text{ रु}$$

- 2] भोजन पर खर्च और कुल बचत का अनुपात क्या होगा ?

$$\frac{120}{2} : \frac{60}{1}$$

- 3] महीने में परिवार द्वारा किया गया कुल खर्च क्या होगा ?

$$\text{खर्च} = 360 - 60 = 300^\circ \Rightarrow \frac{100}{300} \times \frac{400}{3} = 40,000 \text{ रु}$$

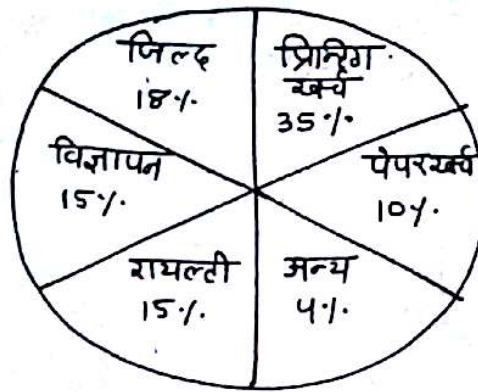
- 4] ज्ञात करो कि भोजन पर घर से कितना ज्यादा खर्च किया गया ?

$$120^\circ - 105^\circ = 15^\circ$$

$$\Rightarrow \frac{15}{3} \times \frac{400}{3} = 2000 \text{ रु} \quad \underline{\text{Ans}}$$

C

208



1 पेपर खर्च का मध्य कोण क्या होगा ?

$$100\% \rightarrow 360^\circ$$

$$1\% \rightarrow 3.6^\circ$$

$$\text{पेपर खर्च} = 10\% \Rightarrow 36^\circ \text{ Ans}$$

2 यदि प्रिंटिंग खर्च 17500 रु हैं तो रायल्टी ज्ञात करो ।

$$35\% \rightarrow 17500$$

$$1\% \rightarrow \frac{17500}{35} = 500$$

$$\begin{aligned} \text{रायल्टी} &= 15\% = 15 \times 500 \\ &= 7500 \text{ रु} \end{aligned}$$

3 यदि अन्य खर्च 6000 रु हैं तो ज्ञात करो कि जिल्द का खर्च रायल्टी से कितना अधिक है।

$$4\% \rightarrow 6000$$

$$1\% \rightarrow 1500$$

$$18\% - 15\% = 3\%$$

$$\Rightarrow 3 \times 1500 = 4500 \text{ रु}$$

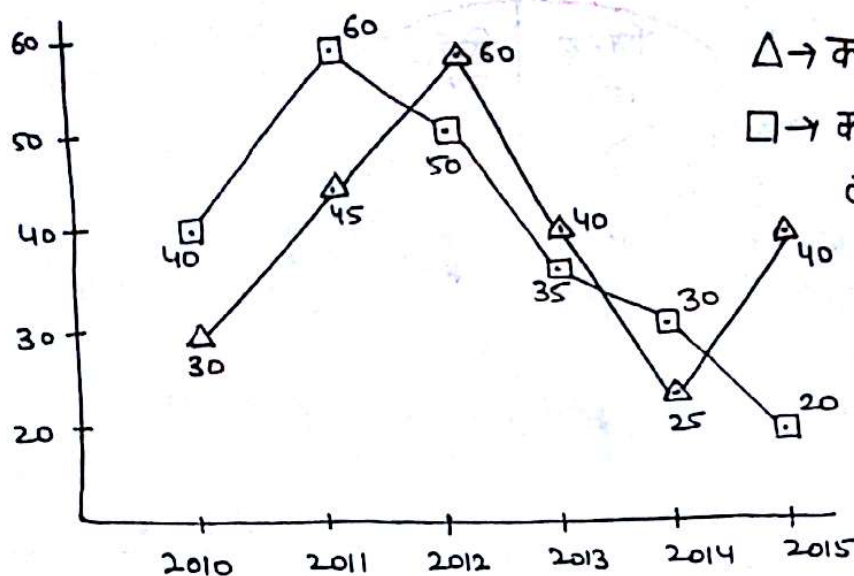
4 प्रिंटिंग खर्च का मध्य कोण विज्ञापन के कोण से कितना अधिक है।

$$35\% - 18\% = 17\% \Rightarrow 17 \times 3.6 = 61.2^\circ \text{ Ans}$$

5 पेपर का खर्च प्रिंटिंग खर्च का कितने प्रतिशत है।

$$\frac{10}{35} \times 100 = 28\frac{4}{7}\%$$

D



- 1] कम्पनी A के प्रतिशत लाभ में 2011 से 2012 के बीच कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई ?

$$\frac{15}{45} \times 100 = 33.33\%$$

- 2] यदि 2012 में कम्पनी A और B की आय समान हो तो A और B के खर्च का अनुपात क्या होगा

$$A = 60\% = \frac{3}{5} \text{ — लाभ } \frac{3}{5} \text{ — खर्च}$$

$$B = 50\% = \frac{1}{2}$$

	खर्च	लाभ	आय
A	(5x3)	3x3	(8x3)
B	(2x8)	1x8	(3x8)

समान

$$\text{खर्च } \left(\frac{A}{B} \right) = 15:16 \text{ Ans}$$

- 3] यदि 2014 में कम्पनी A की आय और 2015 में कम्पनी B का खर्च समान हैं और प्रत्येक 90 लाख हैं। 2015 में B की आय और 2014 में A के खर्च का अंतर ज्ञात करो।

$$A_{14} = 25\% = \frac{1}{4}$$

$$B_{15} = 20\% = \frac{1}{5}$$

	खर्च	लाभ	आय
A।4	(4)	1	(5)
B।5	(5)	1	(6)

$$5 \text{ युनिट} = 90 \text{ लाख}$$

$$1 \text{ युनिट} = 18 \text{ लाख}$$

$$\begin{aligned} B।5 (\text{आय}) - F (\text{खर्च}) &= 6 - 4 = 2 \text{ युनिट} \\ &= 2 \times 18 \\ &= 36 \text{ लाख} \end{aligned}$$

[प] 2011 में कम्पनी B का खर्च इसकी आय का कितने प्रतिशत है ?

$$60\% = \frac{3}{5} \quad \begin{array}{l} \text{लाभ} \\ \text{खर्च} \end{array} \quad \text{आय} = 8$$

$$\frac{3}{8} \times 100 = 66\frac{1}{2}\% \quad \underline{\text{Ans}}$$

*** — ***

