



REET 2025

LEVEL-1



वंदन बैच

MATHS

आंकड़ों का प्रबन्ध

Data Handling



LIVE

27-01-2025 07:00 AM

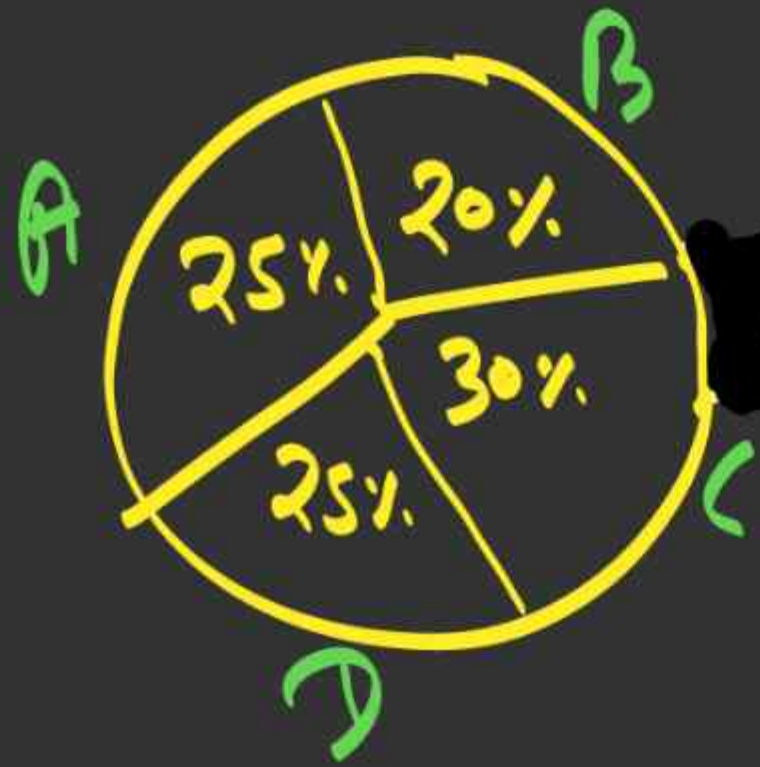
٪
પ્રતિશત
Percentage

100٪

=

કોણ (Angle)
ડિગ્રી

360°



B → C
20 → 30

$$\frac{1}{2} \times 360 = 180^\circ$$

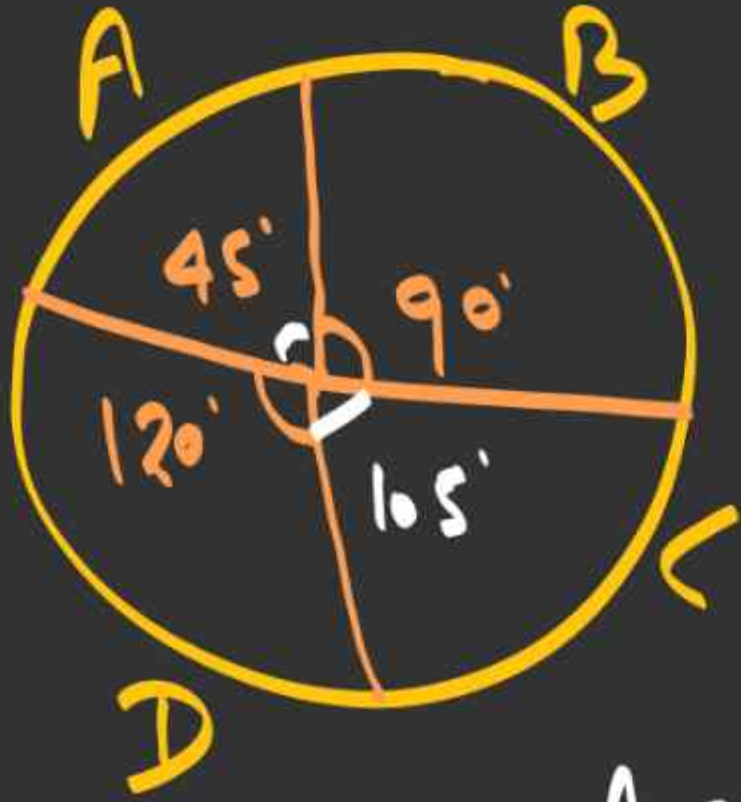
$$\frac{10}{20} \times 100 = 50\% = \frac{1}{2}$$

30% का कोण (Angle) =

$$\frac{30}{100} \times 360$$

$$108^\circ$$

C का मान B से कितना डिग्री अधिक



$$45 + 105 + 90 + 120$$

$$150 + 210$$

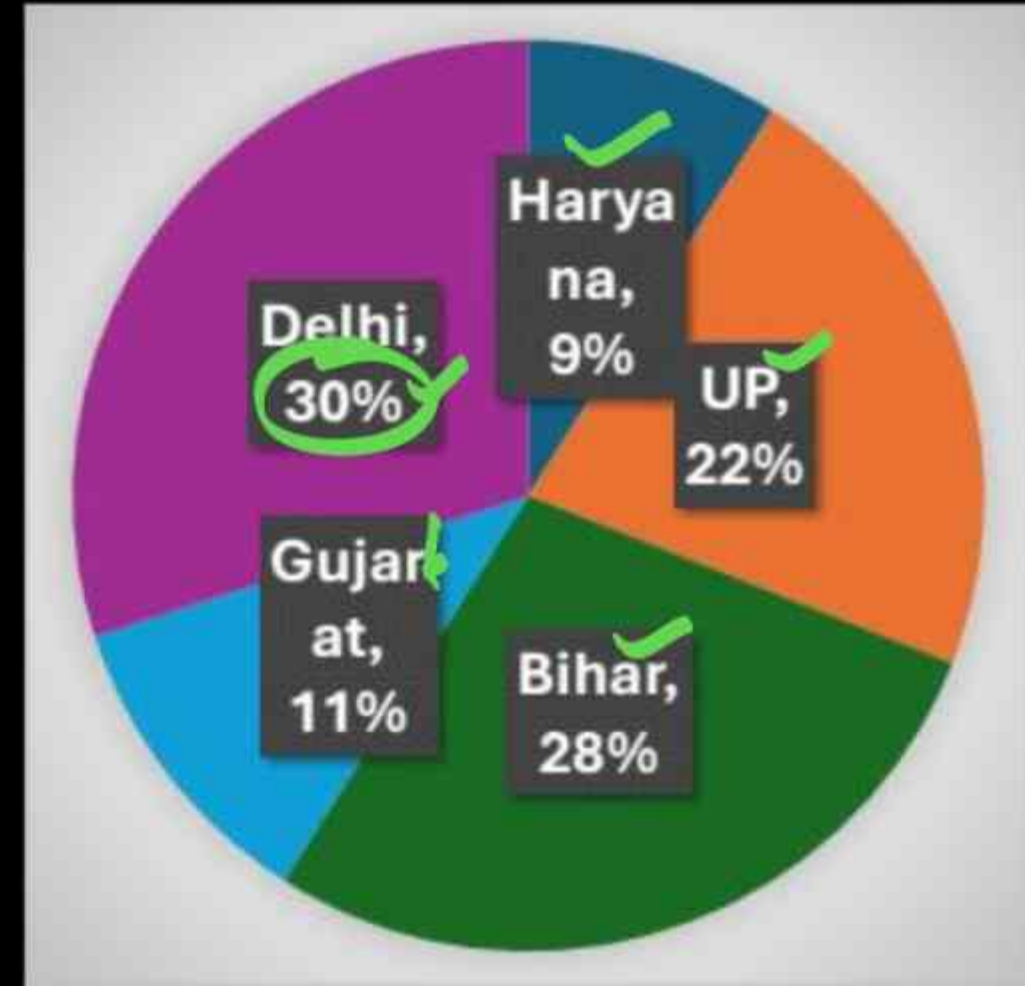
$$360$$

$$A \text{ का प्रतिशत}(\%) = \frac{45}{360} \times 100 = \frac{25}{2} = 12.5\%$$

1. The given pie-chart shows the percentage distribution of the number of people who migrated to the United States from different states on getting Green Card. Study the pie and answer the question asked.

दिया गया पाई-चार्ट, ग्रीन कार्ड प्राप्त करने पर विभिन्न प्रांतों से संयुक्त राज्य अमेरिका में प्रवास करने वाले लोगों की संख्या के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। पाई का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

[संदर्भ : Delhi - दिल्ली, Gujarat - गुजरात,
Bihar - बिहार, UP - यूपी, Haryana - हरियाणा]





REET 2025

LEVEL-1



What is the central angle of the segment corresponding to the number of people who migrated from Delhi?

दिल्ली से प्रवास करने वाले लोगों की संख्या के संगत वृत्तखंड का केंद्र कोण कितना है?

- (a) 100.8°
- (b) 40°
- ☒ (c) 108°
- (d) 32.4°

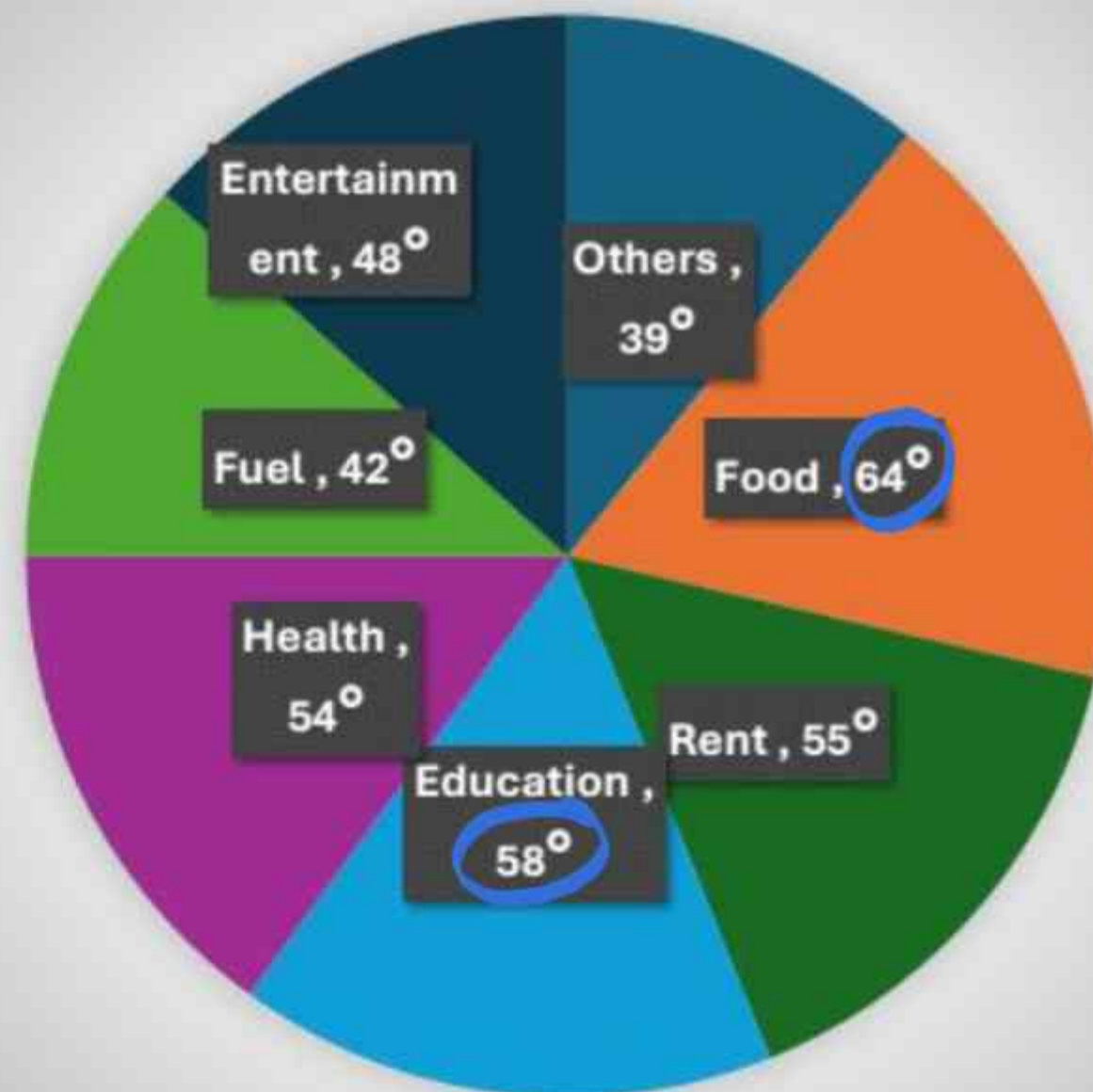
$$\begin{aligned} \text{Delhi} &= \frac{34\%}{100} \times 360 \\ &= 3 \times 36 \\ &= 108 \end{aligned}$$



2. The given pie-chart shows the monthly budget of a middle class family in terms of central angle. Study the pie-chart and answer the question asked.

दिया गया वृत्तीय ग्राफ एक मध्यमवर्गीय परिवार के मासिक बजट को केंद्र कोण के रूप में दर्शाता है। वृत्तीय ग्राफ का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

[संदर्भ : Entertainment : मनोरंजन, Fuel : ईंधन, Health : स्वास्थ्य, Education : शिक्षा, Rent : किराया, Food भोजन, Others: अन्य ।





REET 2025

LEVEL-1



If the amount spent on food and education during a month was ₹ 15,000, what was the total amount spent in that month?

यदि किसी महीने के दौरान भोजन और शिक्षा पर व्यय की गई राशि ₹ 15,000 थी, तो उस महीने में व्यय की गई कुल राशि लगभग कितनी थी?

- (a) ₹45,000
- (b) ₹48,000
- (c) ₹30,000
- (d) ₹44,250

भोजन + शिक्षा
Food + Education
64 58

$$122 \rightarrow 15000$$
$$1 \rightarrow \frac{15000}{122} \times 36$$
$$44250$$

44250 ₹
लगभग



REET 2025

LEVEL-1

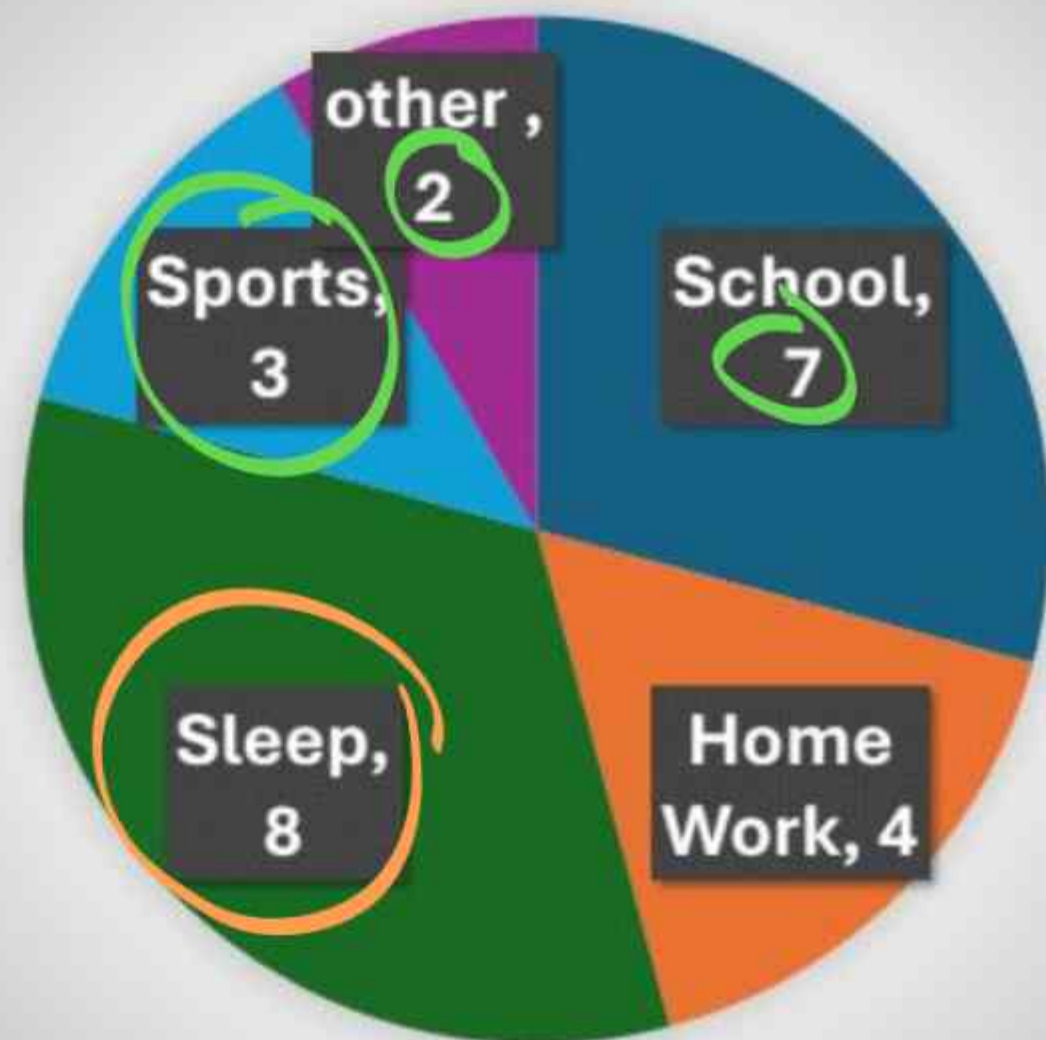


Directions: Study the pie chart and answer the given question.

निर्देश: पाई चार्ट का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

The pie chart shows the number of hours spent in various daily activities. There are a total of 24 hours in a day.

पाई चार्ट विभिन्न दैनिक गतिविधियों में लगने वाले घंटों की संख्या को दर्शाता है। एक दिन में कुल 24 घंटे होते हैं।





REET 2025

LEVEL-1



3. What part of the day is spent in school and other activities?

दिन का कितना हिस्सा स्कूल (School) और अन्य . (Other) गतिविधियों में बिताया जाता है?

- (a) $\frac{3}{8}$
- (b) $\frac{2}{9}$
- (c) $\frac{7}{24}$
- (d) $\frac{5}{8}$

स्कूल
7

अन्य
2

$$= \frac{9}{24} \frac{3}{8} = \left(\frac{3}{8} \right) \checkmark$$



REET 2025

LEVEL-1



4. Find the measure of the central angle related to sleep.

सोने (sleep) से संबंधित केंद्रीय कोण का माप ज्ञात कीजिए।

- ☒ (a) 120°
- (b) 145°
- (c) 135°
- (d) 160°

$$\begin{aligned}\text{सो (sleep)} &= \frac{8}{24} \times 360^\circ \\ &= 120^\circ\end{aligned}$$



REET 2025

LEVEL-1



5. What is the percentage of hours spent on sports in a day?

एक दिन में खेलकूद (sports) के लिए बिताए जाने वाले घंटों का प्रतिशत कितना है?

(a) 13.5%

(b) 15%

~~(c) 12.5%~~

(d) 12%

$$\frac{3 \text{ घंटे}}{24 \text{ घंटे}} \times 100$$

$$\frac{100}{8} \times \frac{25}{2} = 12.5\%$$



6. Find the value of the central angle of the segment corresponding to the expenditure on direct labour cost.

प्रत्यक्ष श्रम लागत (Direct labour cost) पर हुए व्यय के संगत वृत्तखण्ड के केन्द्र कोण का मान ज्ञात कीजिए।

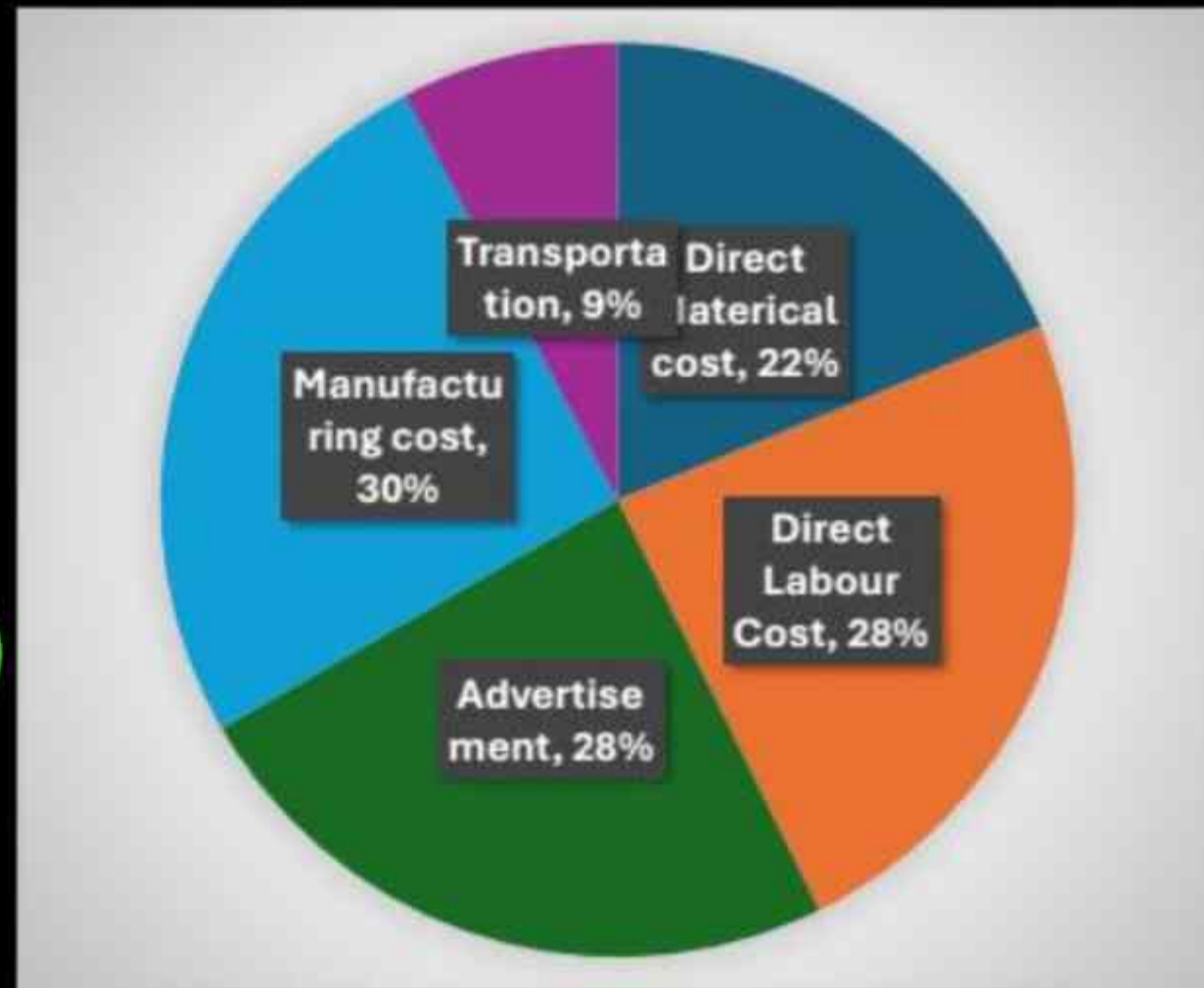
(a) 110.9°

☒ (b) 100.8°

(c) 150°

(d) 90°

$$\frac{28}{100} \times 360 = \frac{504}{5} = 100.8$$



7. This chart represents the household expenditure of a family per month. If the income of a family is ₹33,650, then the total expenditure by the family on entertainment and food together in a month is-

यह चार्ट एक परिवार के प्रति माह के घरेलू व्यय का प्रतिनिधित्व करता है। अगर परिवार की आमदनी ₹33,650 है तो परिवार द्वारा मनोरंजन और भोजन पर एक महीने में मिलाकर कुल खर्च है-

(a) ₹11144

☒ (b) ₹11441

(c) ₹11442

(d) ₹11414

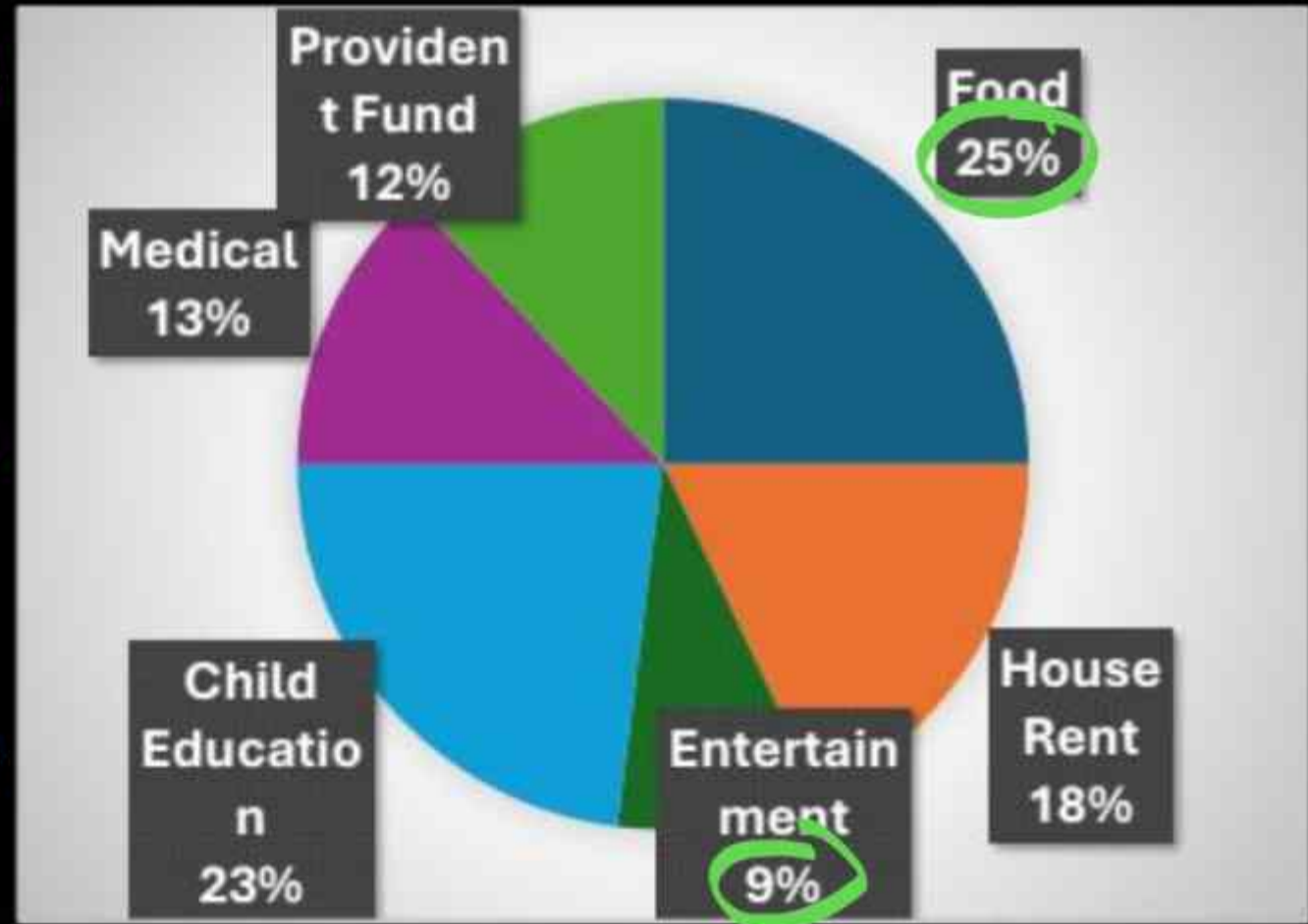
मनोरंजन + भोजन

9% + 25%

$\frac{34}{100} \times 33650$

17×673

11





REET 2025

LEVEL-1



8. The loan disbursement made by ABC Bank in the last 5 years is shown in the table.

पिछले 5 वर्षों में ABC बैंक द्वारा किए गए ऋण वितरण को तालिका में दर्शाया गया है।

During which year, the percentage increase in loan disbursement as compared to the previous year is the maximum?

किस वर्ष के दौरान, पिछले वर्ष की तुलना में ऋण वितरण में हुई प्रतिशत वृद्धि अधिकतम है ?

- (a) 2020
- (b) 2017
- (c) 2019
- ☒ (d) 2018

क्र.सं.	वर्ष	रुपये (करोड में)
1	2016	75
2	2017	85
3	2018	125
4	2019	145
5	2020	190

Handwritten calculations for percentage increase:

- From 2016 to 2017: $\frac{85-75}{75} \times 100 = \frac{10}{75} \times 100 = \frac{40}{3} = 13\frac{1}{3}\%$
- From 2017 to 2018: $\frac{125-85}{85} \times 100 = \frac{40}{85} \times 100 = 47\frac{4}{17}\%$
- From 2018 to 2019: $\frac{145-125}{125} \times 100 = \frac{20}{125} \times 100 = 16\%$
- From 2019 to 2020: $\frac{190-145}{145} \times 100 = \frac{45}{145} \times 100 = 31\%$



REET 2025

LEVEL-1



Directions:- Observe the table given below and answer the given question.

निर्देश:- नीचे दी गई तालिका का अवलोकन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

1 GW = 100 मिलियन वॉट
जनसंख्या मिलियन में दी गई है।

9. In the year 2016, per capita consumption of electricity was

वर्ष 2016 में, बिजली की प्रति व्यक्ति खपत कितनी थी

- (a) 133.3W (b) 333.33W
(c) 266.67W (d) 166.67W

वर्ष	जनसंख्या	बिजली की खपत (GW)
2015	20	25
2016	30	40
2017	40	60
2018	50	80
2019	60	100

$$\frac{40}{30} \times 100 = 133.3$$



REET 2025

LEVEL-1



10. Study the table given below carefully नीचे दी गई तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें
answer the question. Expenditures incurred by Company A during the years (in million
\$)

प्रश्न का उत्तर दें। वर्षों के दौरान कंपनी A द्वारा किए गए व्यय (मिलियन \$ में)

Items of expenditure	Years			
	2012	2013	2014	2015
Salary	145	115	200	255
Transport	48	60	71	82
Interest on loans	25	18	14	13
Taxes	4	3.5	2	6.5

प्रश्न का उत्तर दें

261

कर



REET 2025

LEVEL-1



Find the ratio of expenditure incurred on taxes in the year 2014 and total expenditure incurred on transportation during all the years respectively.

वर्ष 2014 में करों पर किए गए व्यय और सभी वर्षों के दौरान परिवहन पर किए गए कुल व्यय का अनुपात क्रमशः ज्ञात कीजिए।

(a) 1: 135.5

(b) 1: 133.5

(c) 1:131.5

☒ (d) 1: 130.5

2014 कर खर्च 2 | परिवहन व्यय 261
1 : 130.5



REET 2025

LEVEL-1



11. The given table shows the data of sales of Physics and Chemistry books in the years 2003, 2004, 2005 and 2006.

दी गई तालिका वर्ष 2003, 2004, 2005 और 2006 में भौतिक विज्ञान और रसायन विज्ञान की पुस्तकों की बिक्री के आंकड़ों को दर्शाती है।

वर्ष	2003	2004	2005	2006
भौतिक विज्ञान (P)	300	425	475	515
रसायन विज्ञान (C)	450	550	590	700
	<u>150</u>	<u>125</u>	<u>115</u>	<u>185</u>

In which year the difference in sales of books of both the subjects was the least?

किस वर्ष में दोनों विषय की पुस्तकों की बिक्री का अंतर सबसे कम था?

(a) 2005

(b) 2006

(c) 2003

(d) 2004



REET 2025

LEVEL-1



12. The following table gives the details of sales of a company for 3 years.

निम्न तालिका में एक कंपनी की 3 वर्ष की बिक्री का विवरण दिया गया है।

वर्ष	बिक्री लाख में (क्षेत्र 1)	बिक्री लाख में (क्षेत्र 2)
2014	7 +	3 10
2015	15	5
2016	18 +	7 25



REET 2025

LEVEL-1



What was the percentage difference in sales of year 2014 and year 2016?

वर्ष 2014 और वर्ष 2016 की बिक्री में कितने प्रतिशत का अंतर रहा?

- (a) 1.5% की वृद्धि
- (b) 1.5% की कमी
- ☒ (c) 150% की वृद्धि
- (d) 150% की कमी

2014 वर्ष = 10 लाख
2016 वर्ष = 25 लाख

$$\frac{25 - 10}{10} \times 100 = 150\%$$

13. Based on the following table, in which months the number of screws produced was greater than the average number of screws produced in each month?

निम्नलिखित तालिका के आधार पर कौन से महीनों में उत्पादित पेंचों की संख्या प्रत्येक महीने में उत्पादित पेंचों की औसत संख्या से ज्यादा थी?

(a) केवल जून

☒ (b) फरवरी और जून

(c) जनवरी और फरवरी

(d) मई और जून

महीना	उत्पादित पेंचों की संख्या (हजारों में)
जनवरी	200 ✗
फरवरी	300 ✓
मार्च	250 ✗
अप्रैल	250 ✗
मई	230 ✗
जून	270 ✓

$$\begin{aligned}\text{औसत (A.V.)} &= \frac{200 + 300 + 250 + 250 + 230 + 270}{6} \\ &= \frac{1500}{6} = 250\end{aligned}$$



REET 2025

LEVEL-1



14. Study the following bar graph and answer the question asked. The given bar graph shows the number of tickets sold for movies in four days.

निम्नांकित बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दिया गया बार ग्राफ चार दिनों में फिल्मों के बेचे गए टिकटों की संख्या को दर्शाता है।



संदर्भ: फिल्मों के बेचे गए टिकटों की संख्या, शनिवार, रविवार, सोमवार, मंगलवार, दिन



REET 2025

LEVEL-1



If the average number of tickets sold on Monday, Tuesday and Wednesday was 31, then what was the number of tickets sold on Wednesday?

यदि सोमवार, मंगलवार और बुधवार को बेचे गए टिकटों की औसत संख्या 31 थी, तो बुधवार को बेचे गए टिकटों की संख्या कितनी थी?

(a) 39

(b) 45

(c) 43

✓ (d) 41

$$\frac{\text{Mon} + \text{Tue} + \text{Wed}}{3} = 31$$

$$28 + 24 + \text{Wed} = 31 \times 3$$

$$52 + \text{Wed} = 93$$

$$\text{Wed} = \begin{array}{r} 93 \\ -52 \\ \hline 41 \end{array} \checkmark$$

15. Look at the bar graph carefully and answer the question given below.

बार ग्राफ को ध्यानपूर्वक देखें तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

The total annual income of a family of four members is Rs 12 lakh. The bar graph shows the percentage contribution of each member of the family.

चार सदस्यों वाले एक परिवार की कुल वार्षिक आय र 12 लाख है। बार ग्राफ परिवार के प्रत्येक सदस्य के योगदान का प्रतिशत दर्शाता है।





REET 2025

LEVEL-1



What is the difference between the salaries of the highest and lowest earning members?

उच्चतम तथा निम्नतम आय वाले सदस्यों के वेतन का अंतर कितना है?

- (a) ₹15,600
- (b) ₹11,60,000
- (c) ₹1,560
- (d) ₹1,56,000

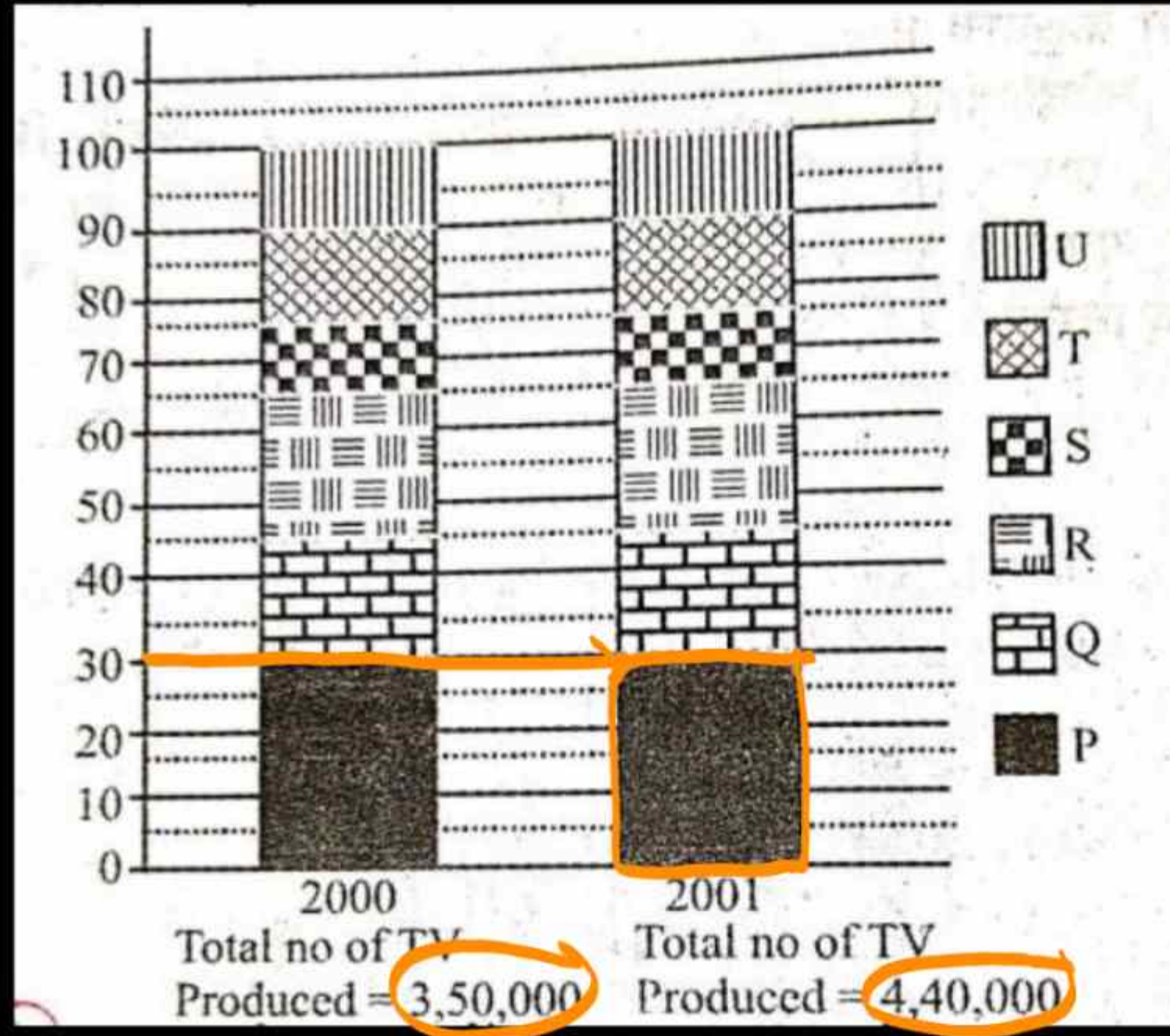
H.W

Directions- Question No.: Answer the questions based on the following information:

निर्देश- प्रश्न संख्या: निम्नलिखित जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें:

The bar graph given below shows the percentage distribution of total production of different models of Samsung TV company during two years.

नीचे दिया गया बार ग्राफ दो वर्षों के दौरान सैमसंग (Samsung) टीवी कंपनी के विभिन्न मॉडलों के कुल उत्पादन के वितरण का प्रतिशत दर्शाता है।





REET 2025

LEVEL-1



16. If the percentage of production of Samsung TVs in the year 2001 was the same as in the year 2000 then what would have been the number of P type Samsung TVs produced in 2001?

यदि वर्ष 2001 में सैमसंग टीवी के उत्पादन का प्रतिशत वही था जो वर्ष 2000 में था तब 2001 में P टाइप सैमसंग टीवी के उत्पादन की संख्या क्या रही होगी?

(a) 1,40,000

☒ (b) 1,32,000

(c) 1,17,000

(d) 1,05,000

$$4,40,000 \times \frac{30}{100}$$

$$1,32,000$$