RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

MATHS

Pie Chart



LIVE STREAMING 04-11-2024 11:00AM

Based on Degree

Total Degree ⇒ 360

$360^\circ = 720$

$1^\circ = 2$



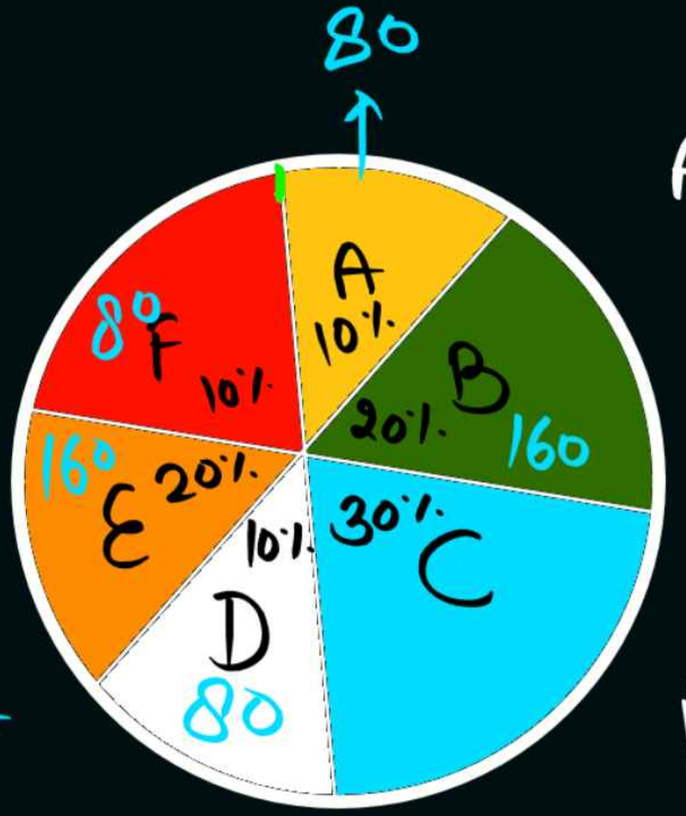
A, B, C, D, E, F, G, H, एक Class के 8 Sections को जिनमें कुल मिलाकर 720 छात्र थे

Sec A = ?

Sec B = ?

Based on Percentage

Total percentage = 100 %



A, B, C, D, E व F
ये 6 Class है
6 sections
हैं यदि कुल
मिलाकर 800
छात्र है सभी की
Sec C = ?

Total 100% = 800

1% = 8

Sec C = 30% = 8 × 30 = 240

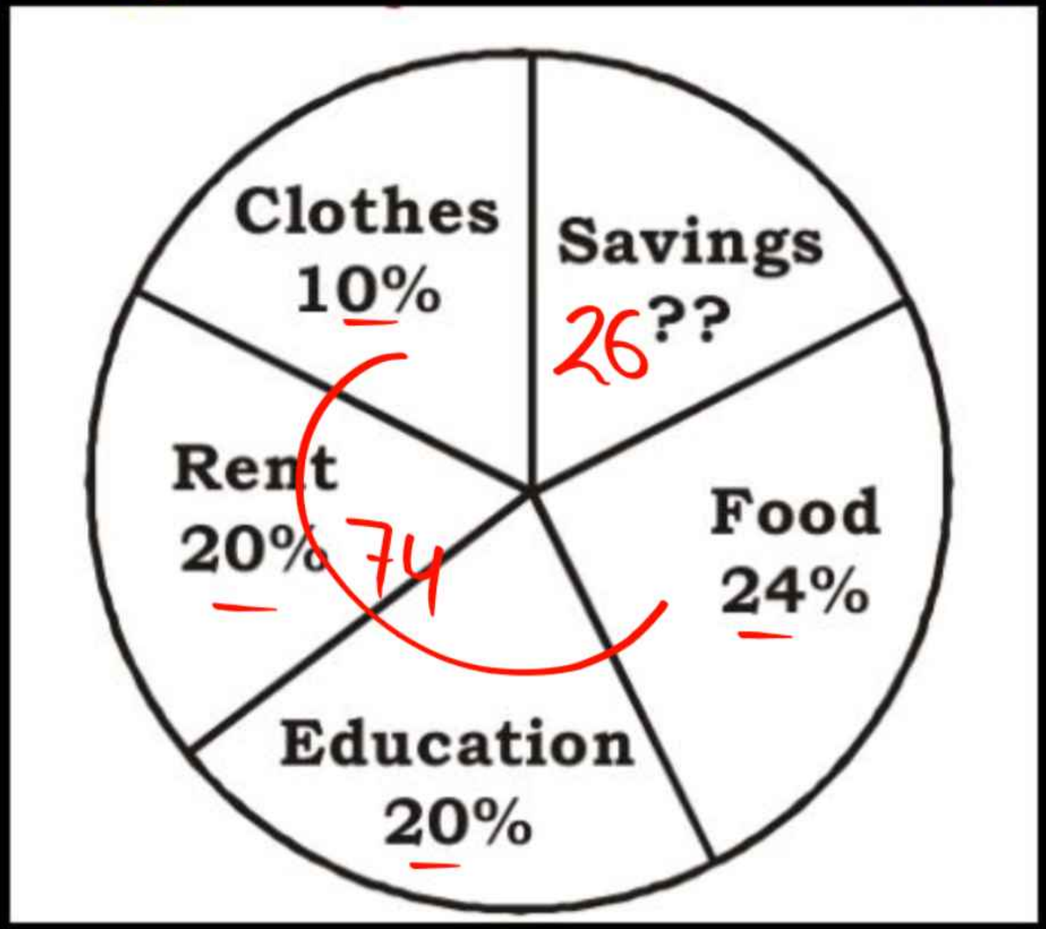
$360° = 100\%$

$100\% = 360°$

Eg1. Savings is what % of total income?

(बचत कुल आय का कितने प्रतिशत है?)

Total = 100 %
Income



Savings ⇒ 100 − 74
⇒ 26 %

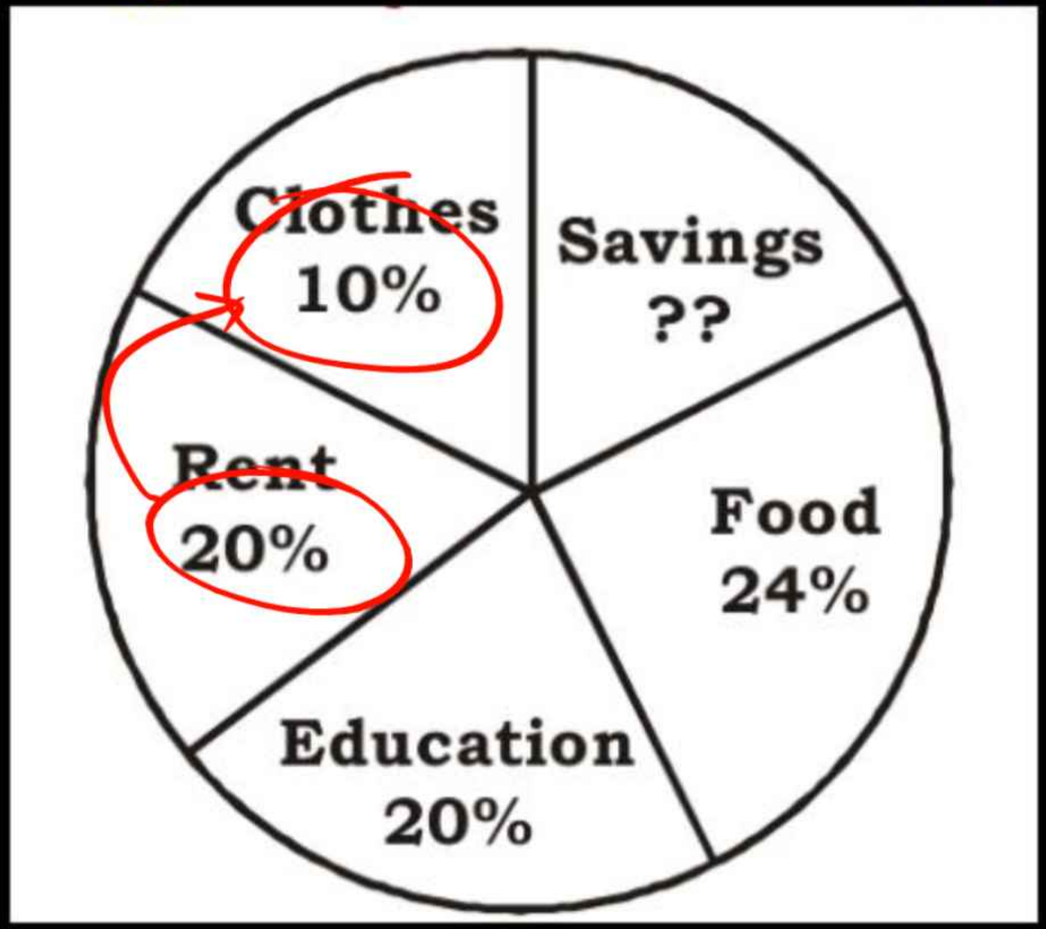
Eg1. Savings is what % of total income?

(बचत कुल आय का कितने प्रतिशत है?)

$$\frac{\text{कपड़ो}}{\text{किराये}} \times 100\%$$

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

$$\Rightarrow 50\%$$



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

Eg2. Amount spent on food is what % more than the amount spent on education?

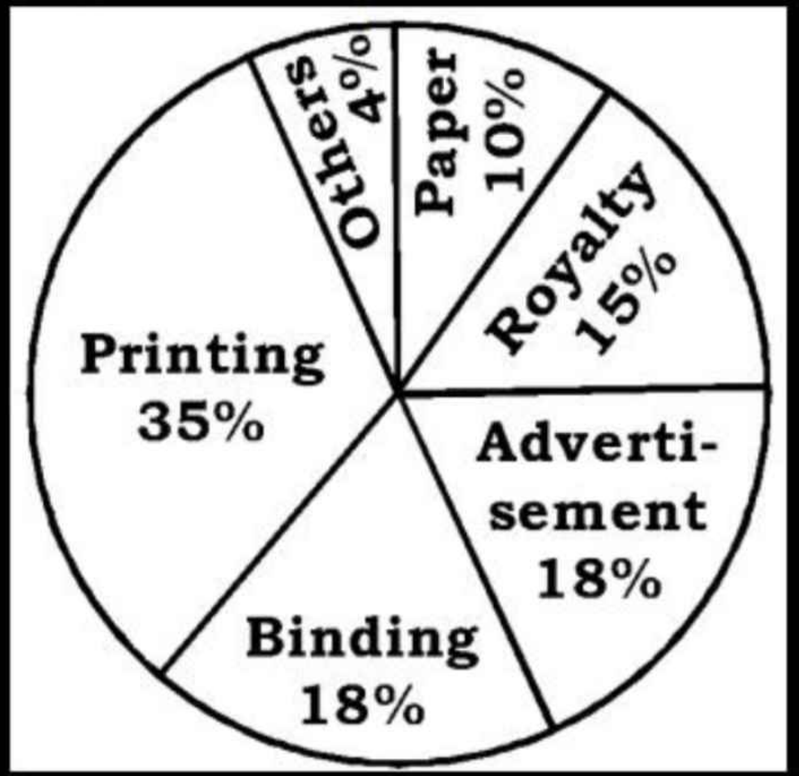
(खाने पर व्यय, शिक्षा पर व्यय से कितना प्रतिशत अधिक है?)

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

(अधोलिखित ग्राफ का 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)



RPF SI & CONSTABLE 2024

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

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

(a) Rs 8750

(b) Rs 10500

(c) Rs 9500

(d) Rs 12000

Printing (मुद्रण)

35% = 24500

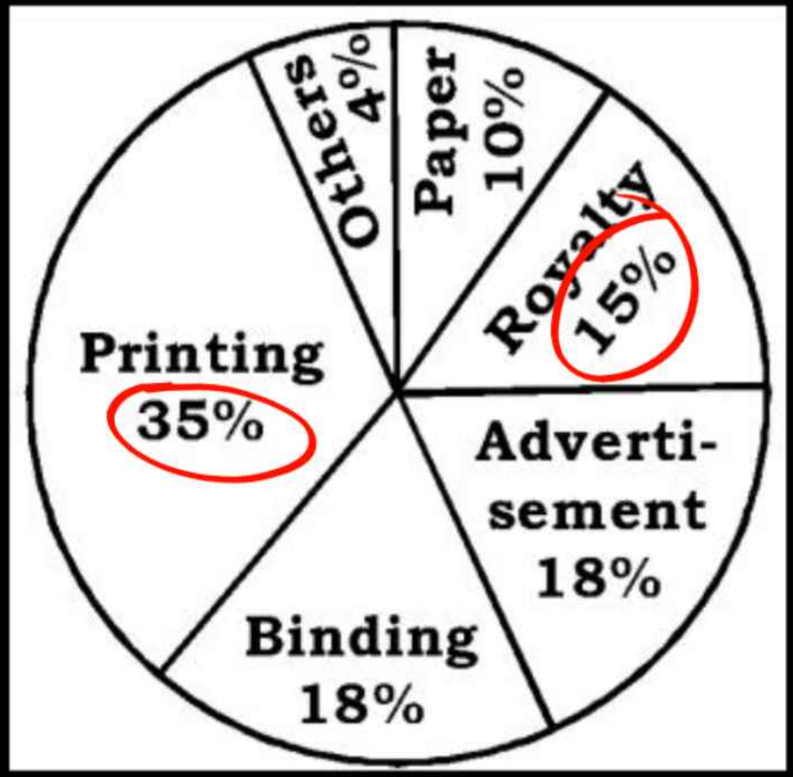
1% = 24500 / 35

Royalty ⇒ 15%

⇒ 24500 / 35 × 15

3500 3

⇒ 10500



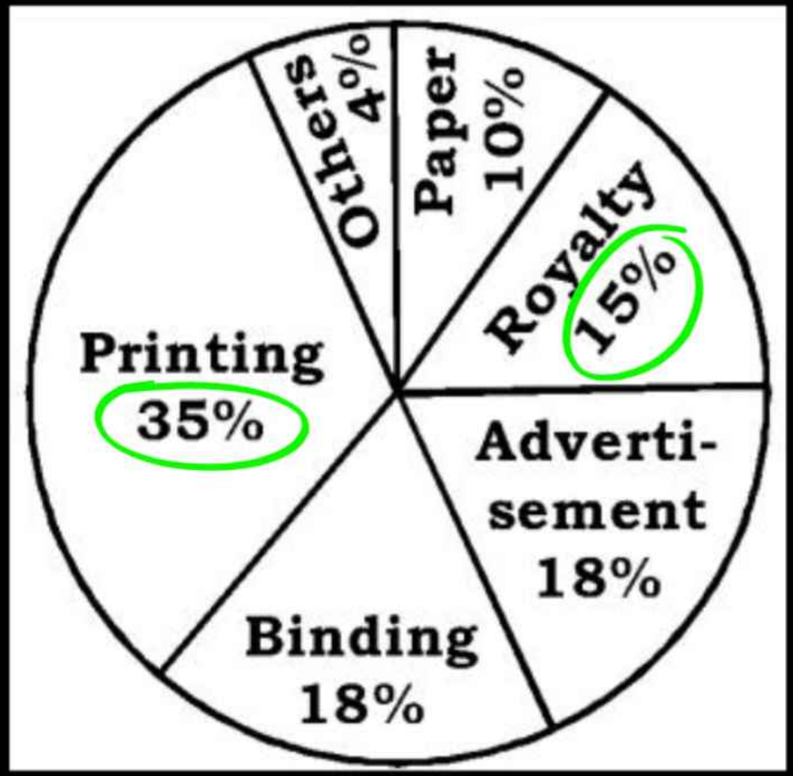
RPF SI & CONSTABLE 2024

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

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

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

PRINTING : ROYALTY
35+ : 15+
7 : 3
×3500
×3500
10500
24500



P 35% Ad 18%

17% ⇒ Extra

100% = 360°

1% = 360°/100 ⇒ 3.6°

17% ⇒ 3.6 × 17

⇒ 61.2°

2. The central angle of the sector of printing expenditure is how much larger than the angle of the sector of advertisement expenditure?

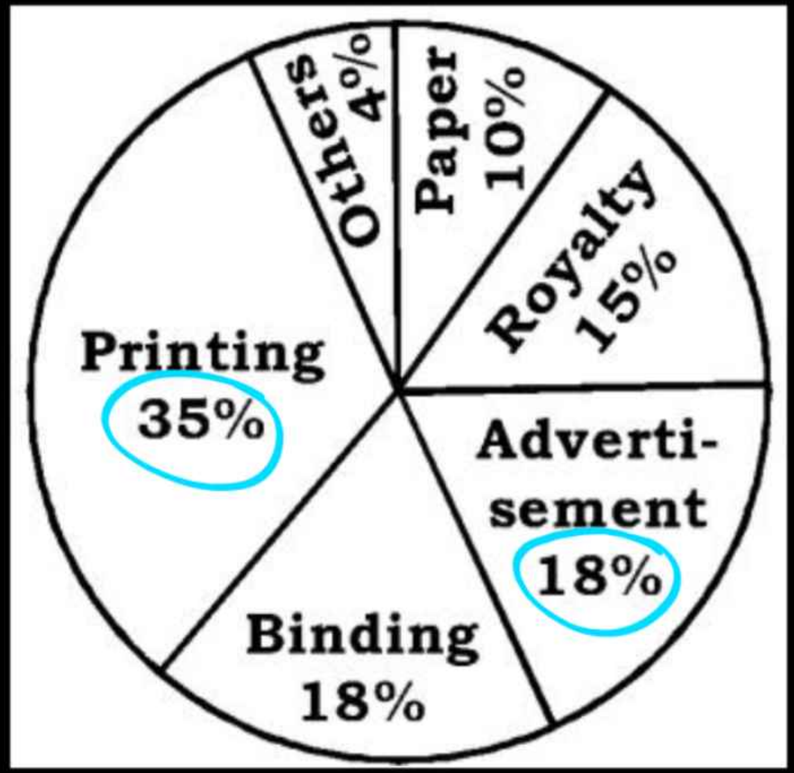
मुद्रण व्यय के क्षेत्र का केंद्रीय कोण विज्ञापन व्यय के केन्द्रीय कोण से कितना बड़ा है?

(a) 61.2°

(b) 70°

(c) 54.8°

(d) 72°



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

$\frac{2\cancel{0}}{\cancel{35}_{7}} \times 100\%$

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

$\Rightarrow 28.57\%$

$\approx 28.6\%$

3. The paper cost is approximately what per cent of the printing expenditure?

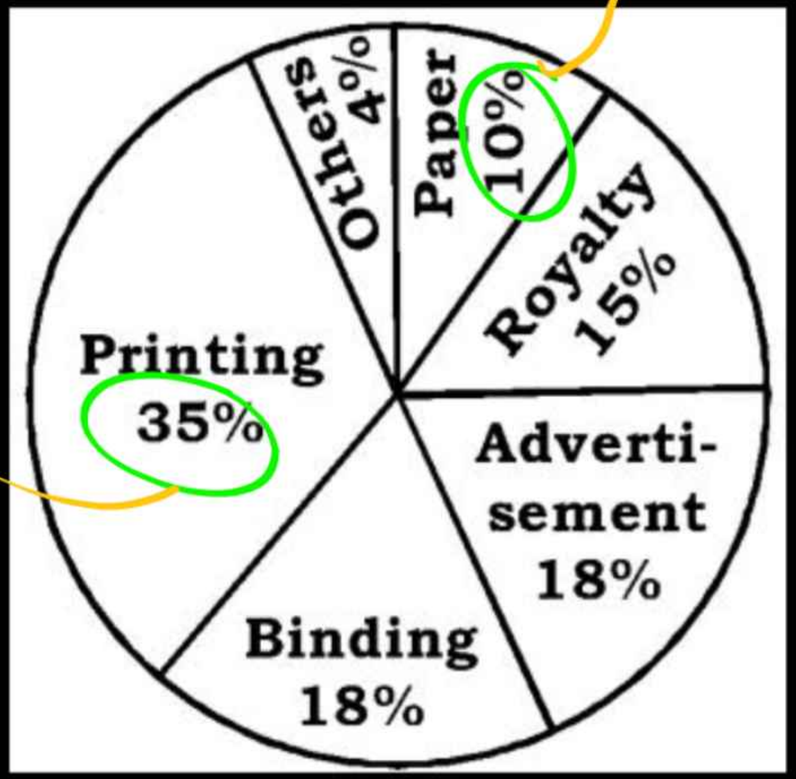
कागज की लागत लगभग छपाई के खर्च का कितना प्रतिशत है?

(a) 25.2%

(b) 30%

(c) 28.6%

(d) 32.5%



Other = 4%

4% ⇒ 8000

1% ⇒ 2000

4. If other expenditure is Rs 8000 , then binding expenditure is how much more than royalty?

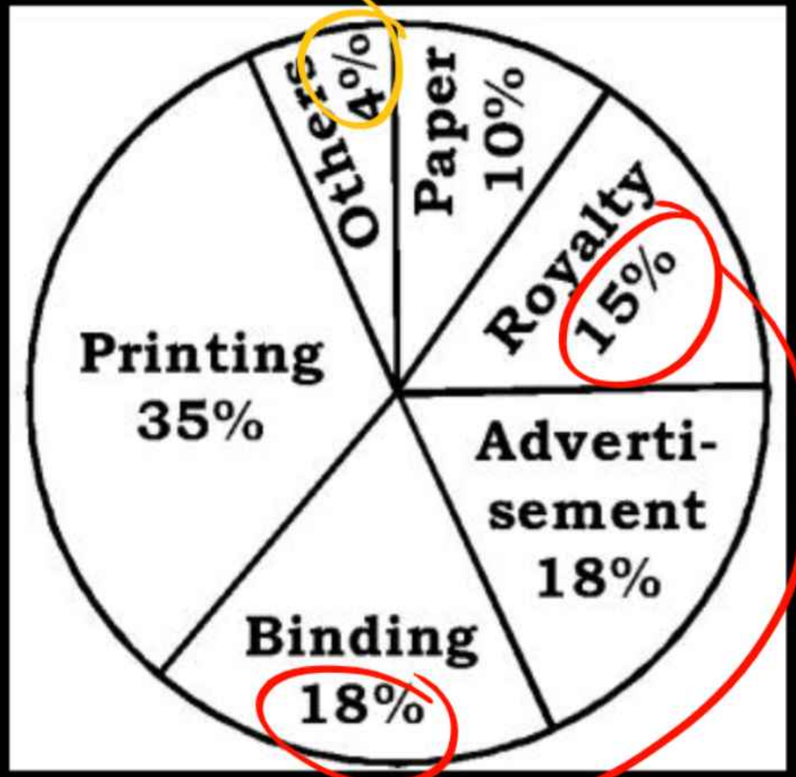
यदि अन्य व्यय रूपये 8000 है, तो बाइंडिंग व्यय रॉयल्टी से कितना अधिक है?

(a) Rs. 9750

(b) Rs. 6500

(c) Rs. 8000

(d) Rs. 6000



Binding is 3% more than Royalty

⇒ 3×2000

⇒ 6000

100% = 360°

1% = 3.6°

5. What is the central angle for the sector of advertisement?

विज्ञापन के क्षेत्र के लिए केंद्रीय कोण क्या है ?

(a) 90°

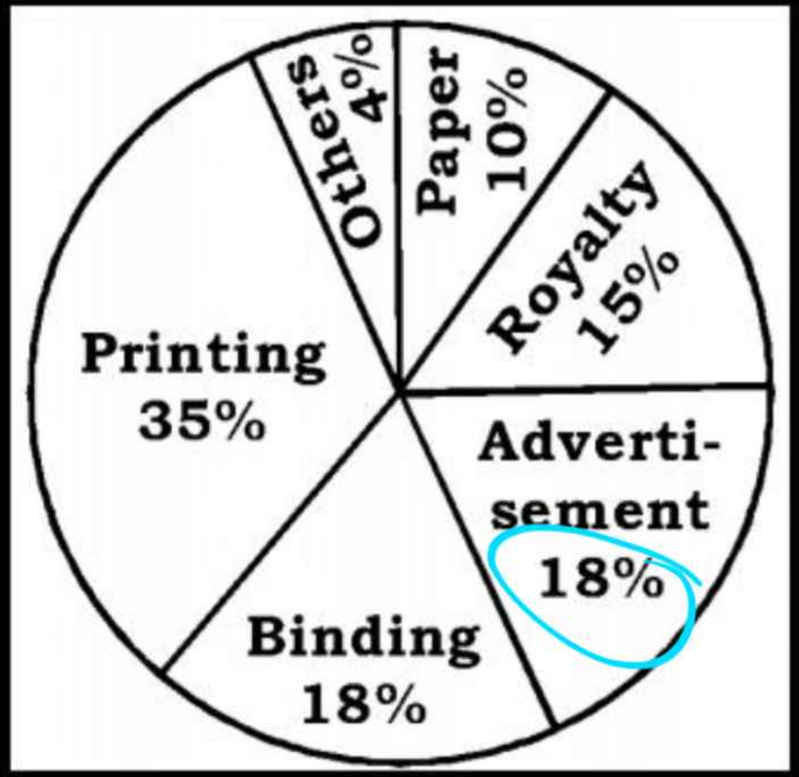
(b) 45°

(c) 76°

(d) 64.8°

Ad ⇒ 18% ⇒ 3.6 × 18

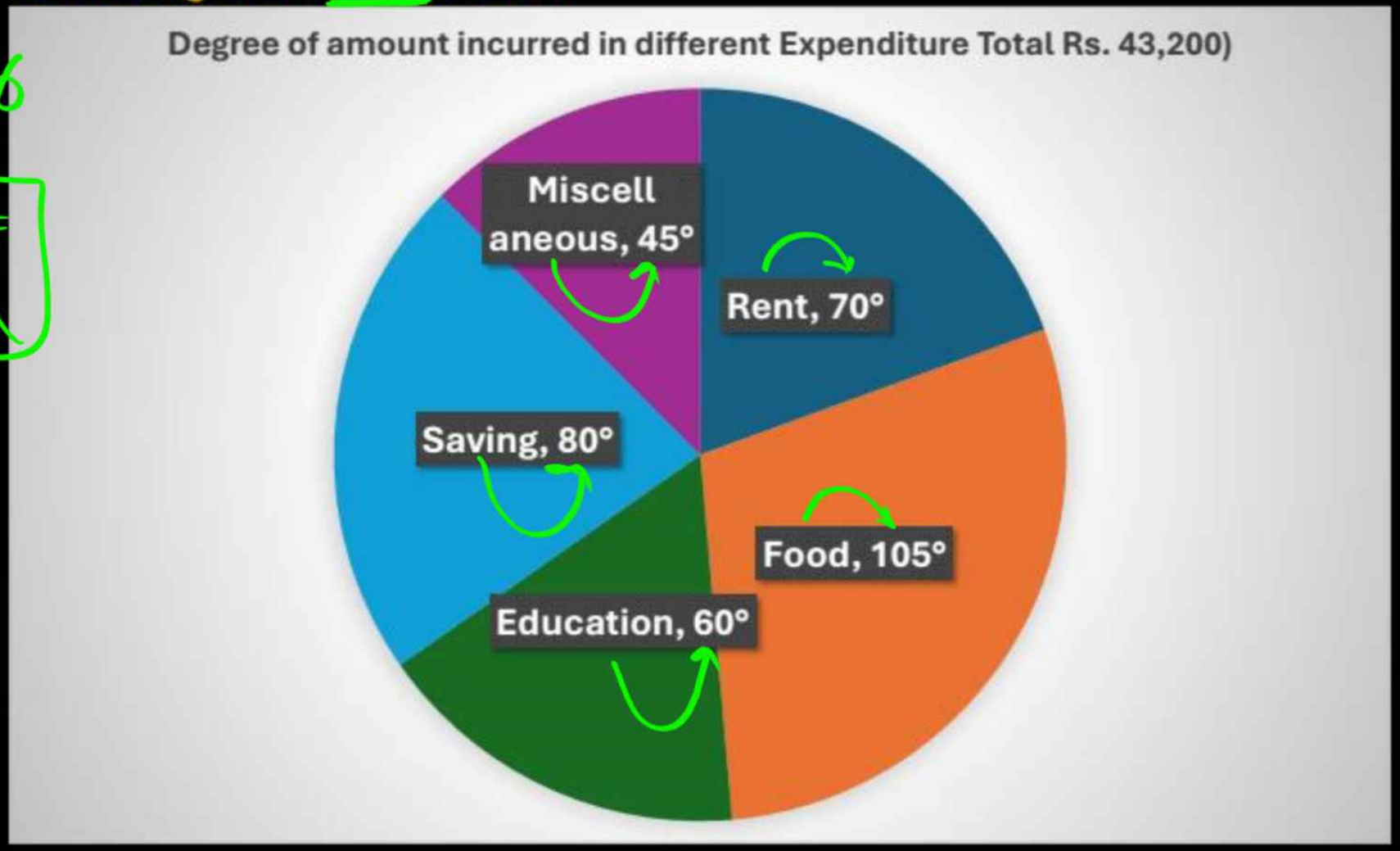
⇒ 64.8°



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।

Total 360° = 43200₹

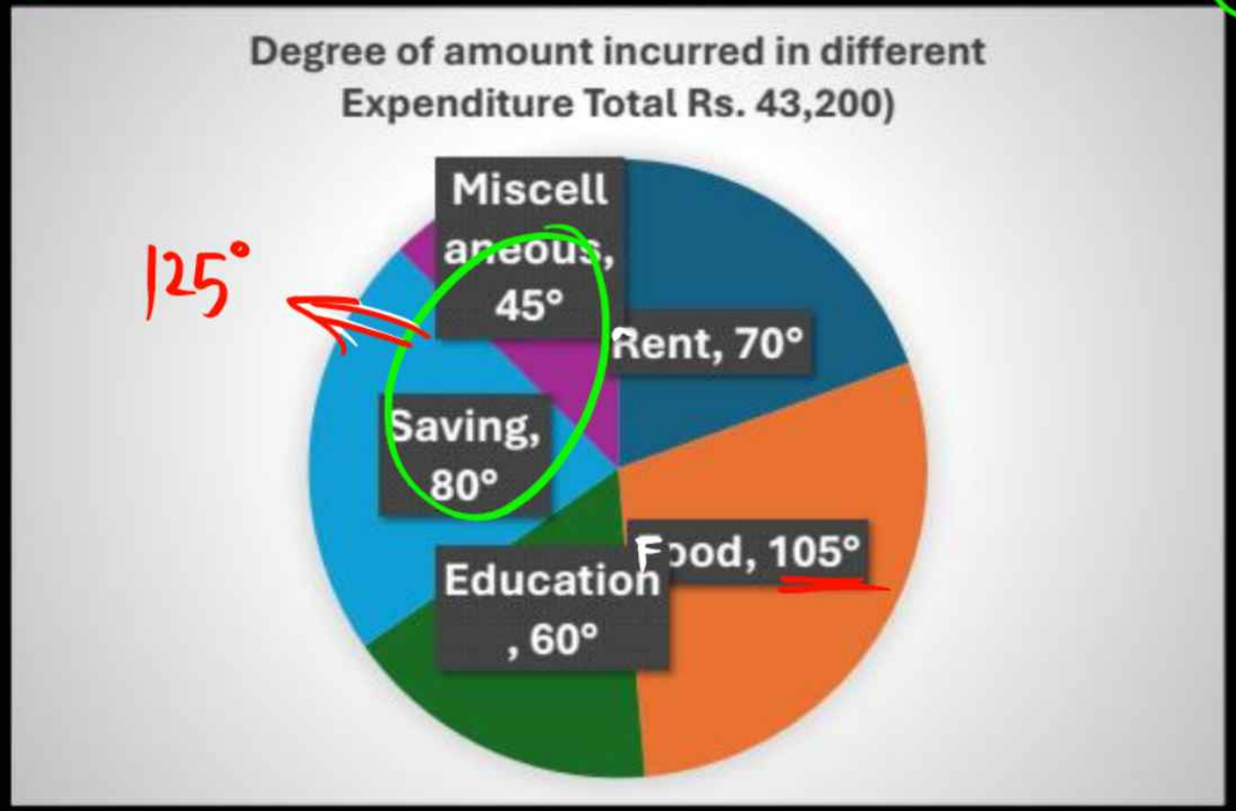
1° = 120₹



The amount spent on food is what percent of the savings and miscellaneous expenses?

खाद्य पर खर्च की गई राशि, बचत और फुटकर व्ययों का कितना प्रतिशत है?

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



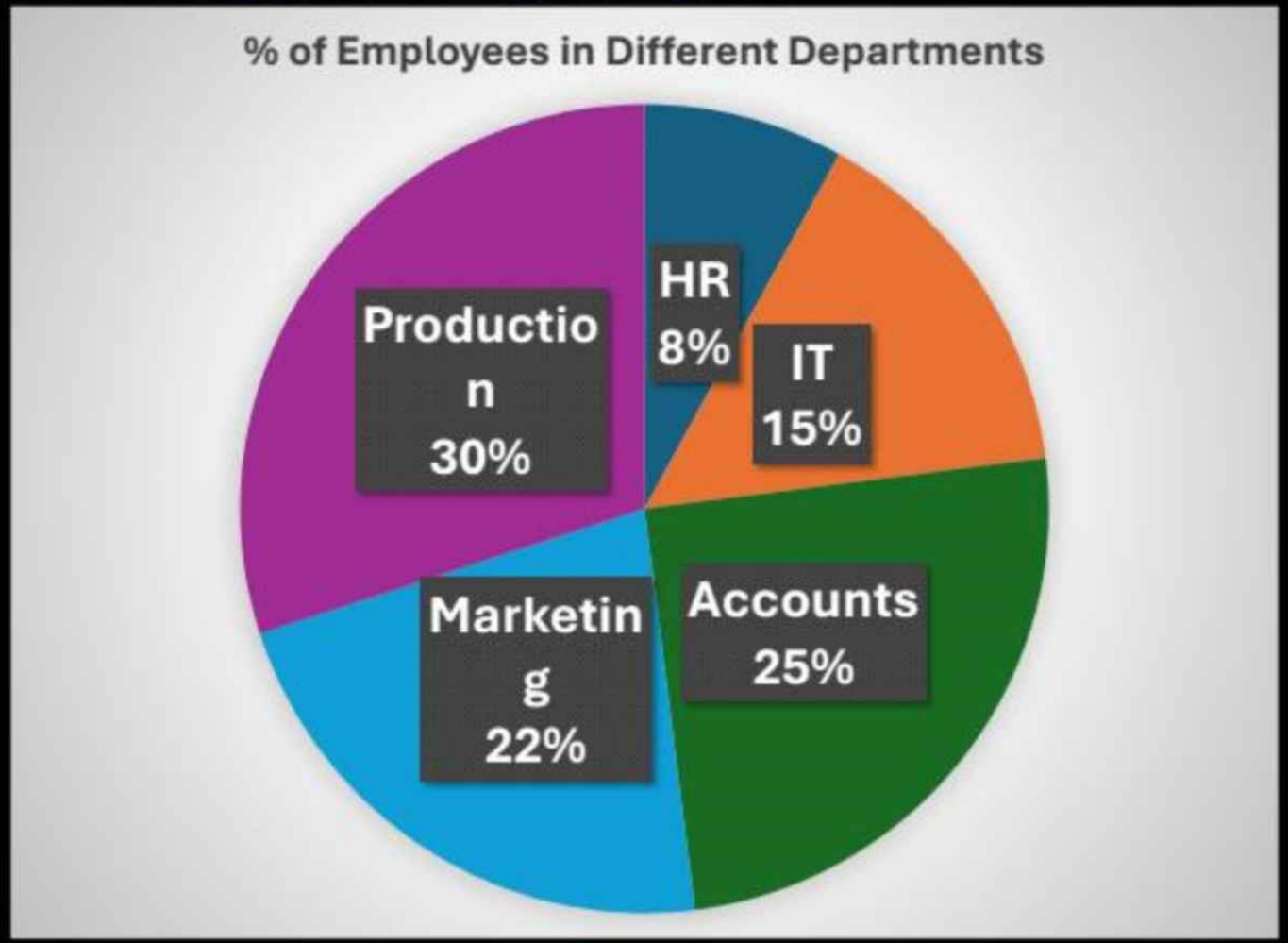
7. The pie chart shows the percentage distribution of a total of 800 employees in different departments of a company.

दिया गया पाई आरेख किसी कंपनी के अलग-अलग विभागों में कुल 800 कर्मचारियों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।

Total 100%

100% ⇒ 800

1% = 8



RPF SI & CONSTABLE 2024

How many employees are working in the field of marketing?

1% = 8

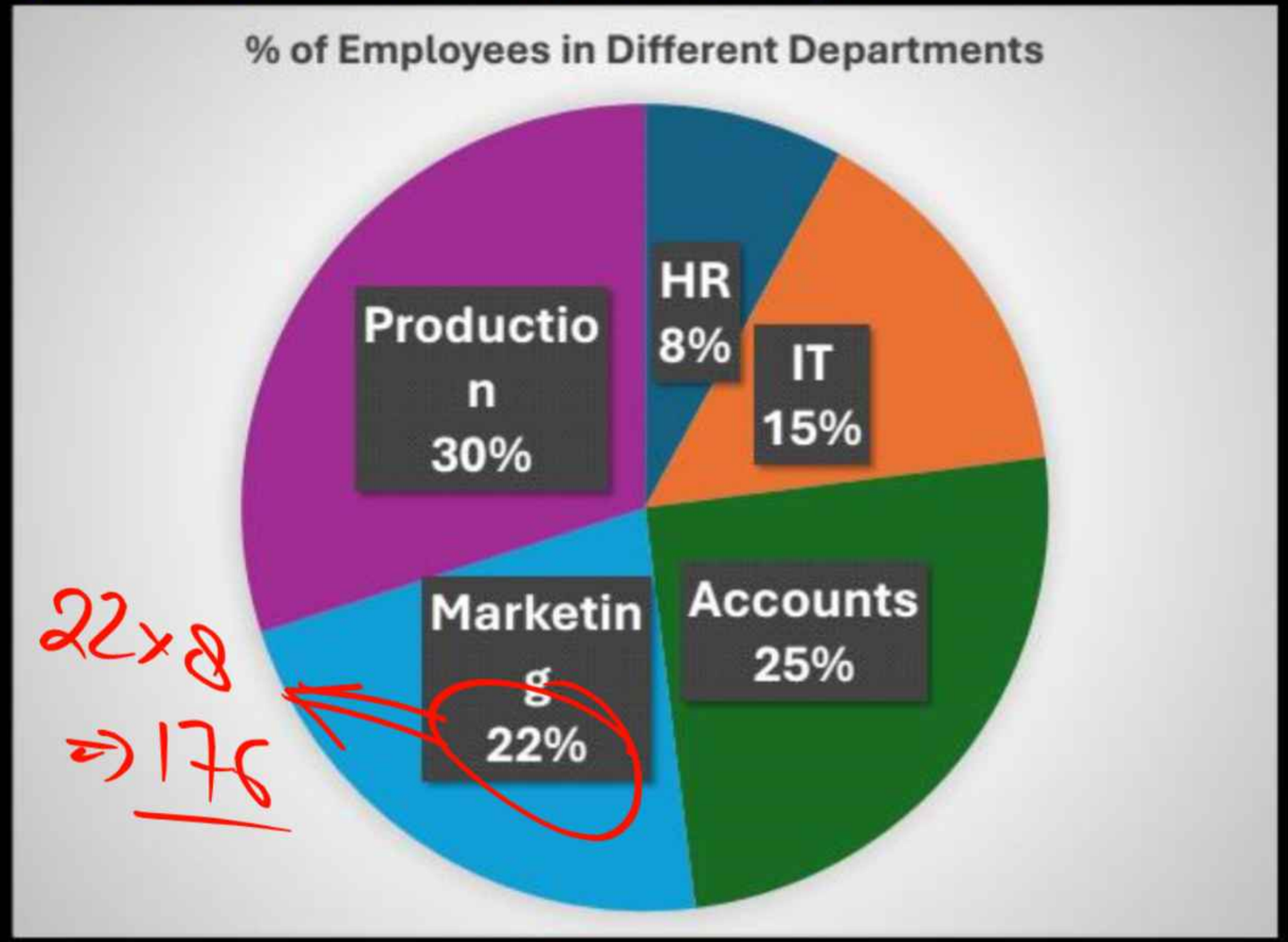
मार्केटिंग के क्षेत्र में कितने कर्मचारी कार्यरत है ?

(a) 240

(b) 120

(c) 200

(d) 176



22 × 8

⇒ 176

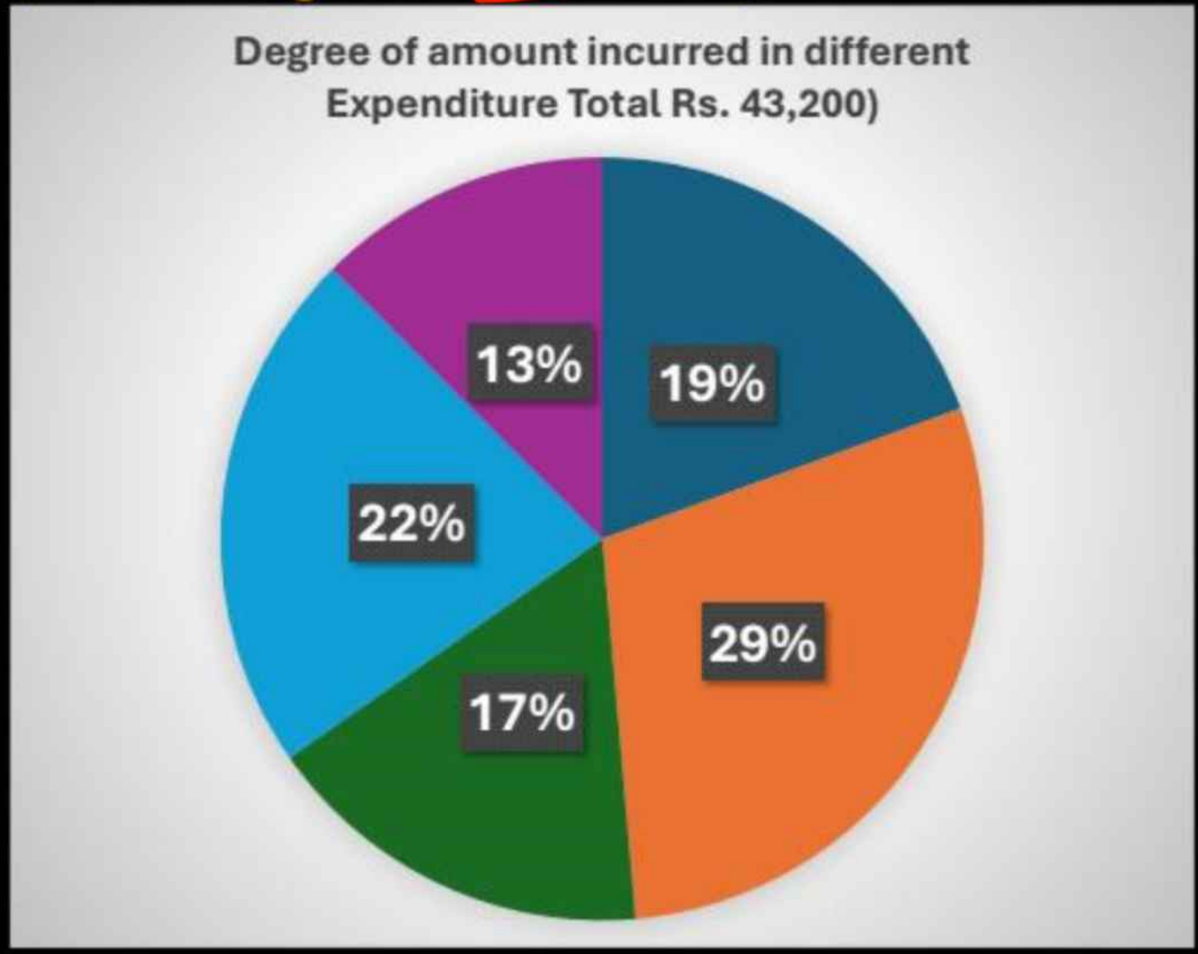
RPF SI & CONSTABLE 2024

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 की कुल आय 43200 रूपये है।

100% = 43200

1% = 432



RPF SI & CONSTABLE 2024

Expenditure on food is what percent more than expenditure on rent?

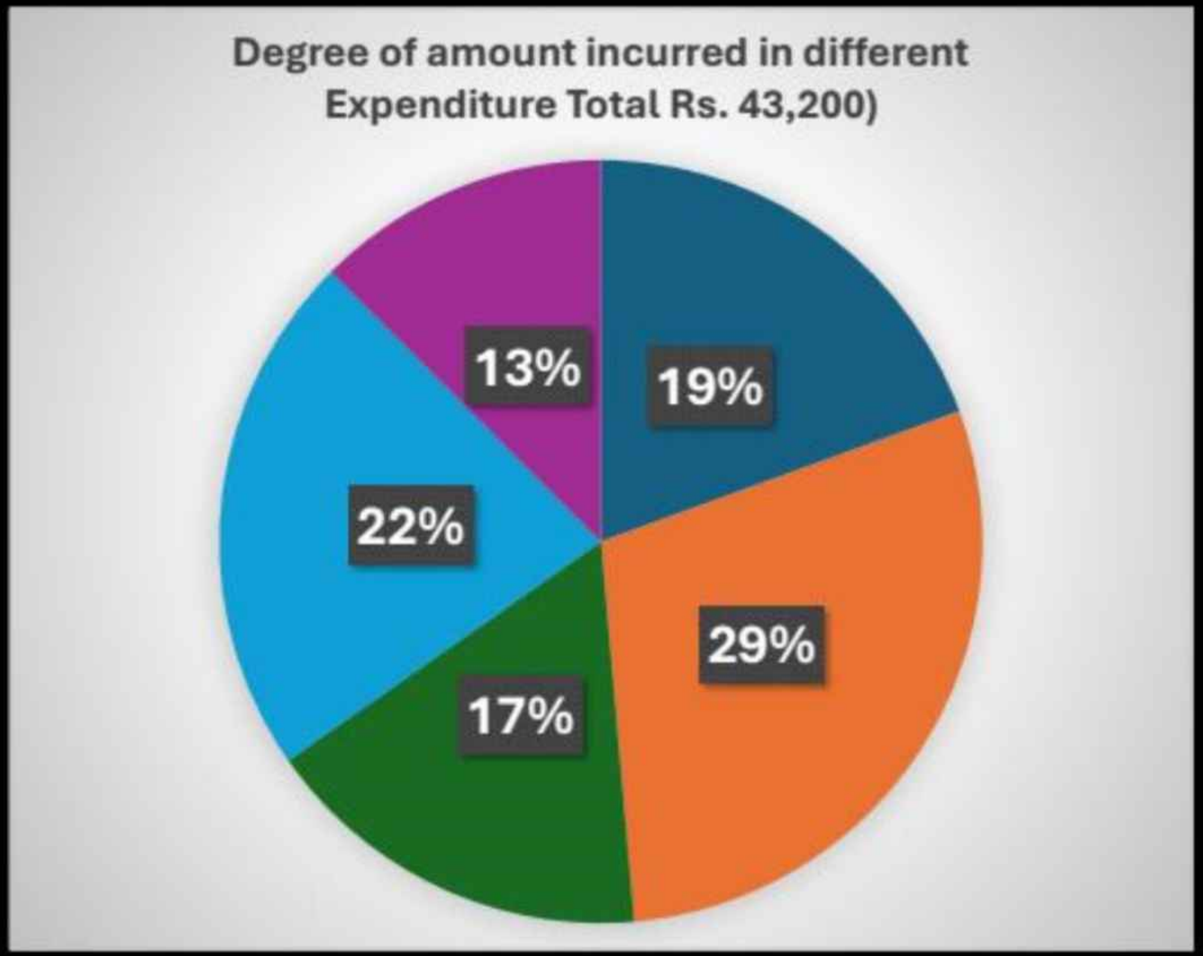
किराए पर व्यय की तुलना में खाद्य पर व्यय कितना प्रतिशत अधिक है?

(a) 200/3%

(b) 50%

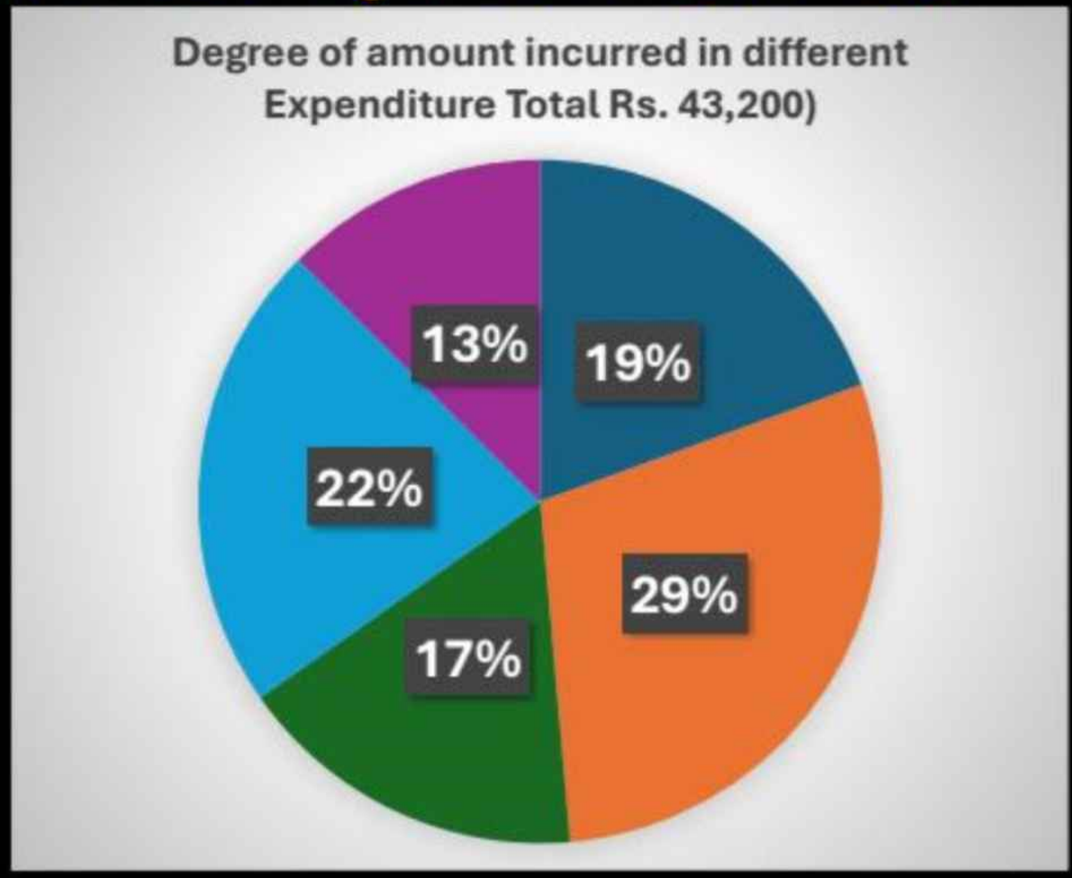
(c) 50/3%

(d) 100/3%



9. Pie-Chart shows the degree wise breakup of expenditure of a family in a month. Total income of the family is Rs 144000.

दिया गया पाई आरेख, एक महीने में किसी परिवार के व्यय का डिग्री-वार विवरण दर्शाता है। परिवार की कुल आय 144000 रूपये है।



What is the expenditure (in Rs) on education?

शिक्षा पर व्यय (रूपये में) ज्ञात करें।

(a) 24,000

(b) 20,000

(c) 12,000

(d) 36,000

