RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

MATHS

Line Graph



LIVE STREAMING 11-11-2024 11:00AM

Directions (1-4): Study the following graph to answer the question given below:

अधोलिखित सारणी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें, और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।



RPF SI & CONSTABLE 2024

1997 → सन (year)

1998 → year (सन)

$\frac{1997}{1998} \times 100\%$

$\Rightarrow \frac{600}{1150} \times 100\%$

$\Rightarrow \frac{400}{3}\%$

$\Rightarrow 133.33\%$

1. Export in 1997 is approximately what percent of the export in 1998 ?

1997 मे निर्यात, 1998 मे निर्यात का लगभग कितने प्रतिशत है ?

(a) 145

(b) 135 ✓

(c) 150

(d) 300



RPF SI & CONSTABLE 2024

2. What is difference in exports in 1997 and 1998?

1997 तथा 1998 के निर्यात मे कितने रुपए का अंतर है?

(a) Rs. 150 Cr.

(b) Rs. 1500 Cr.

(c) Rs. 15 Cr.

(d) Rs. 100 Cr.



3. What is the total export (in crore rupees) in the given years?

दिए गए वर्षों में, कुल निर्यात (करोड़ रूपये में) क्या है?

(a) 4100

(b) 3700

(c) 3900

(d) 3950



RPF SI & CONSTABLE 2024

4. Which year has the highest per cent increase/decrease in exports as compared to the previous year?

किस वर्ष निर्यात मे पिछले वर्ष की तुलना मे प्रतिशत वृद्धि/कमी अधिकतम है?



(a) 1997

(b) 1998

(c) 2001

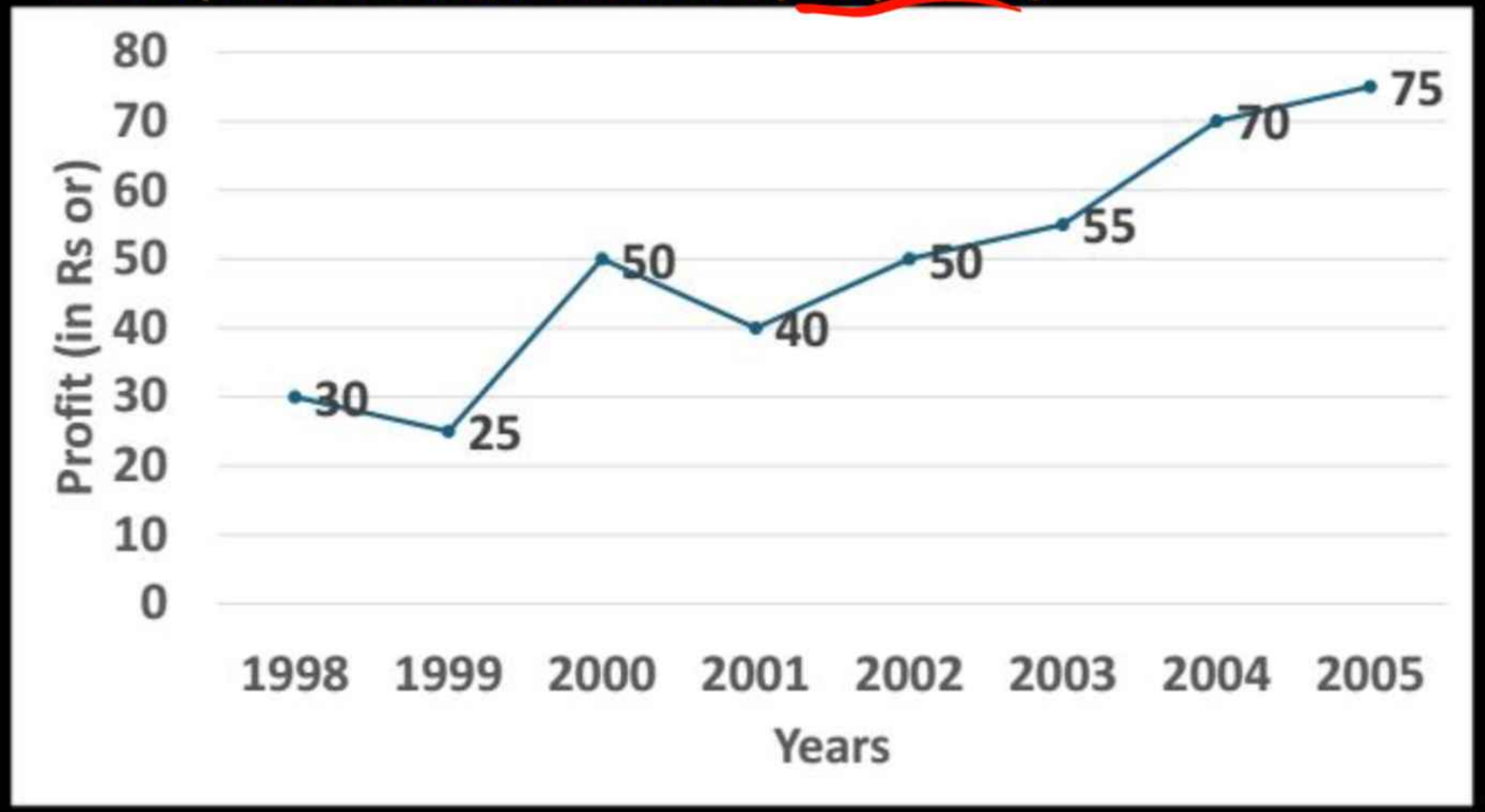
(d) Can't be determined

RPF SI & CONSTABLE 2024

Directions (5): Study the following graph to answer the question given below: अधोलिखित सारणी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें, और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

Profit earned by a company over the years (Profit in crore rupees)

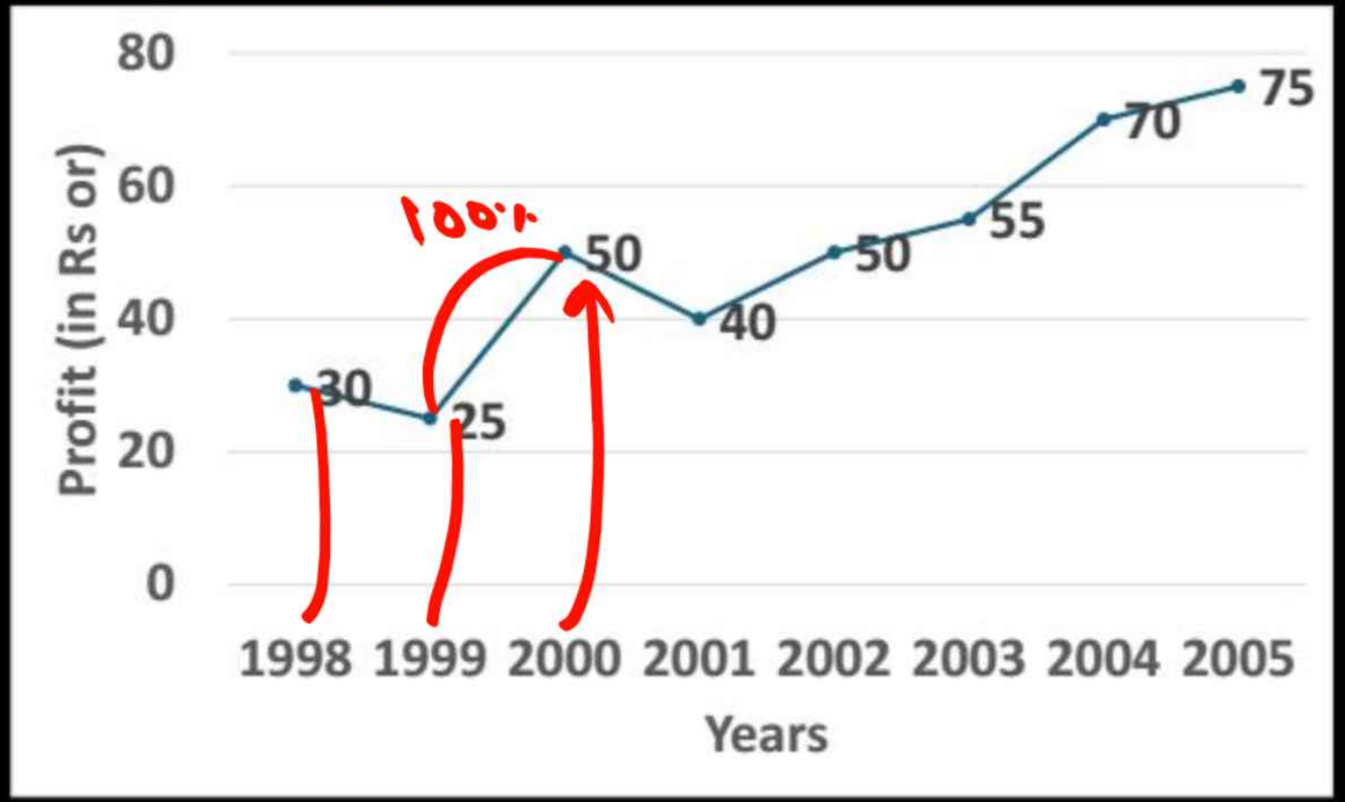
दिये गए वर्षों में कंपनी द्वारा अर्जित लाभ (करोड़ रुपए में)



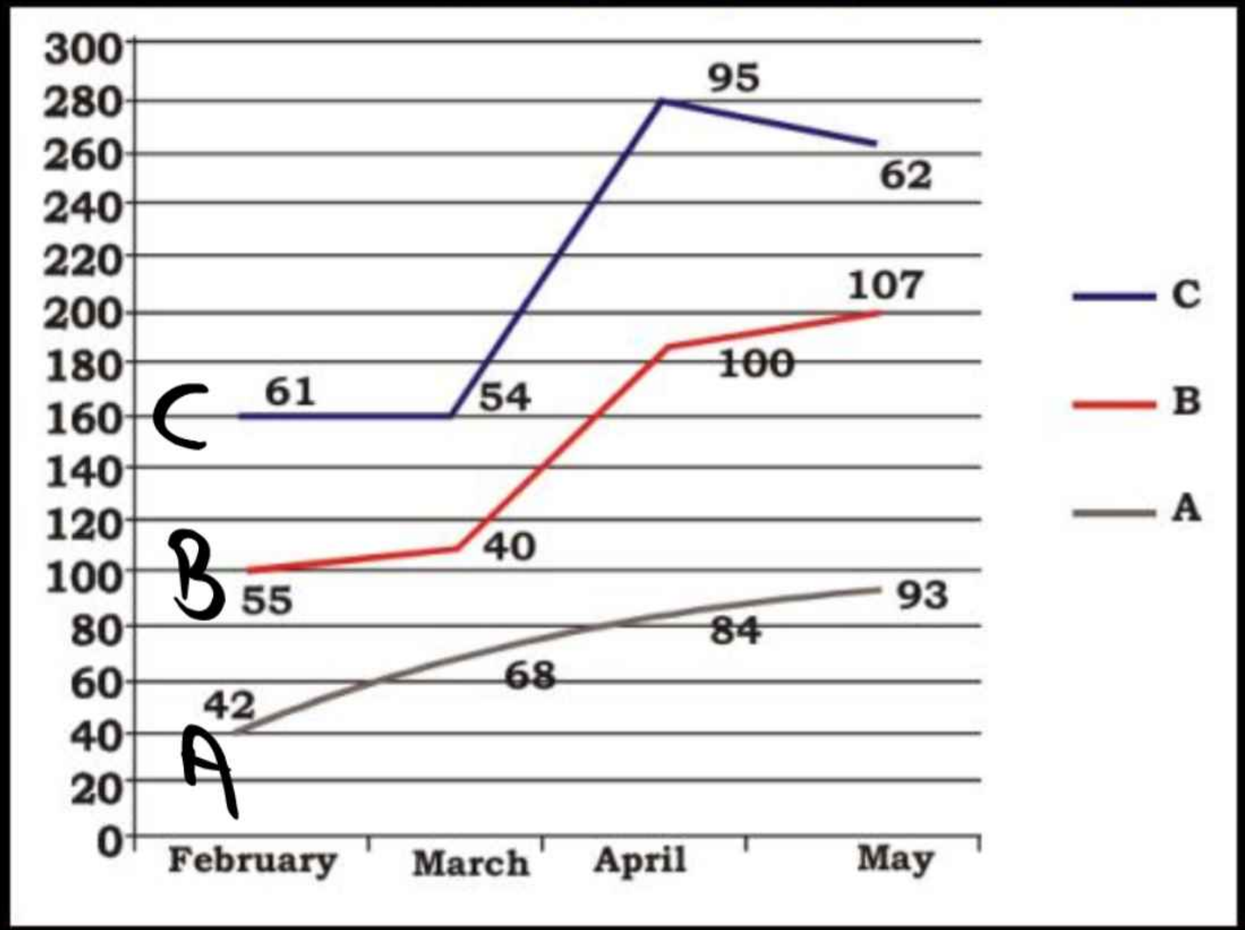
RPF SI & CONSTABLE 2024

5. In which year is the percent increase in the profit from that in the previous year the highest? किस वर्ष पिछले वर्ष की तुलना मे, लाभ मे प्रतिशत वृद्धि अधिकतम है?

(a) 1998
(b) 2000
(c) 2002
(d) 2004



6. The line graph shows electricity consumption (in units) for three households A, B and C for months February to May. लाइन ग्राफ फरवरी से मई के महीनों के लिए तीन घरों A, B और C के लिए बिजली की खपत (इकाइयों में) को दर्शाता है।



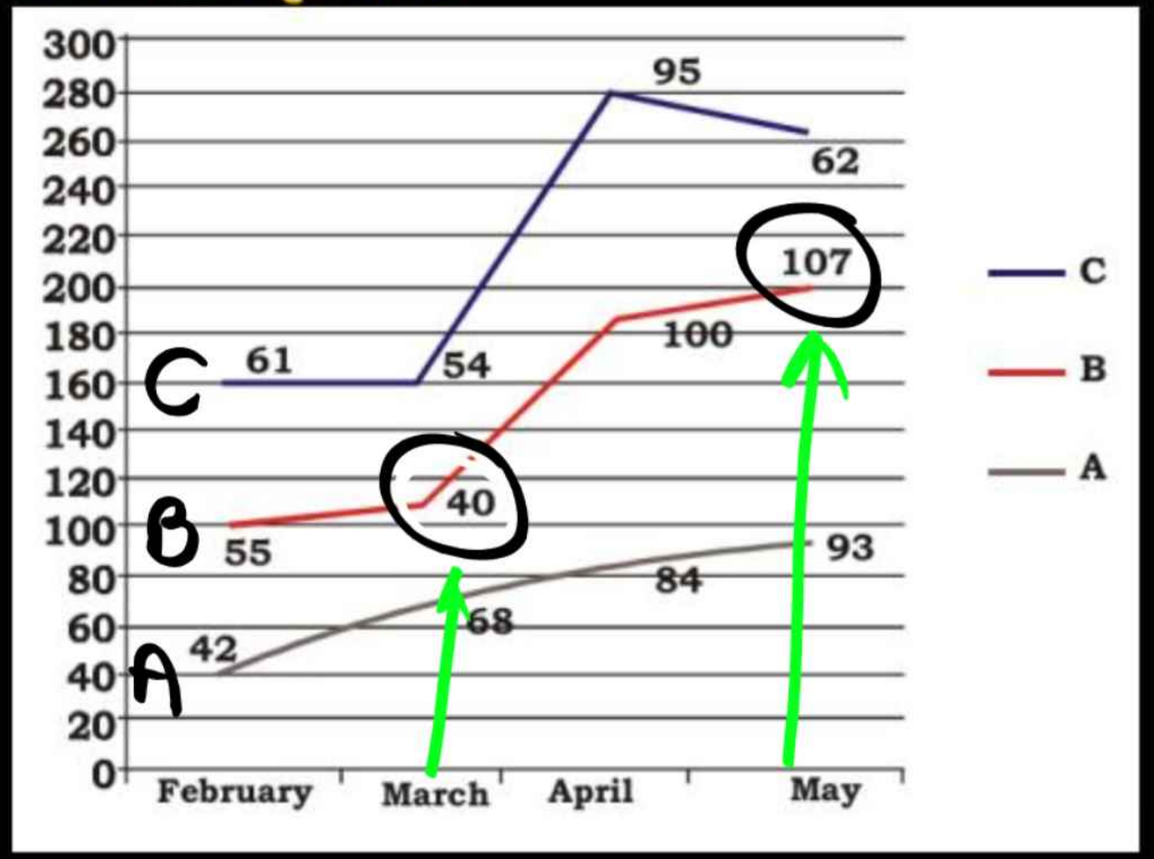
In the given graph, the percentage increase in electricity consumption of 'B' between March and May is:दिए गए ग्राफ में, मार्च और मई के बीच 'B' की बिजली खपत में प्रतिशत वृद्धि है:

(a) 95%

(b) 85%

(c) 167.5%

(d) 98%



40 → 107

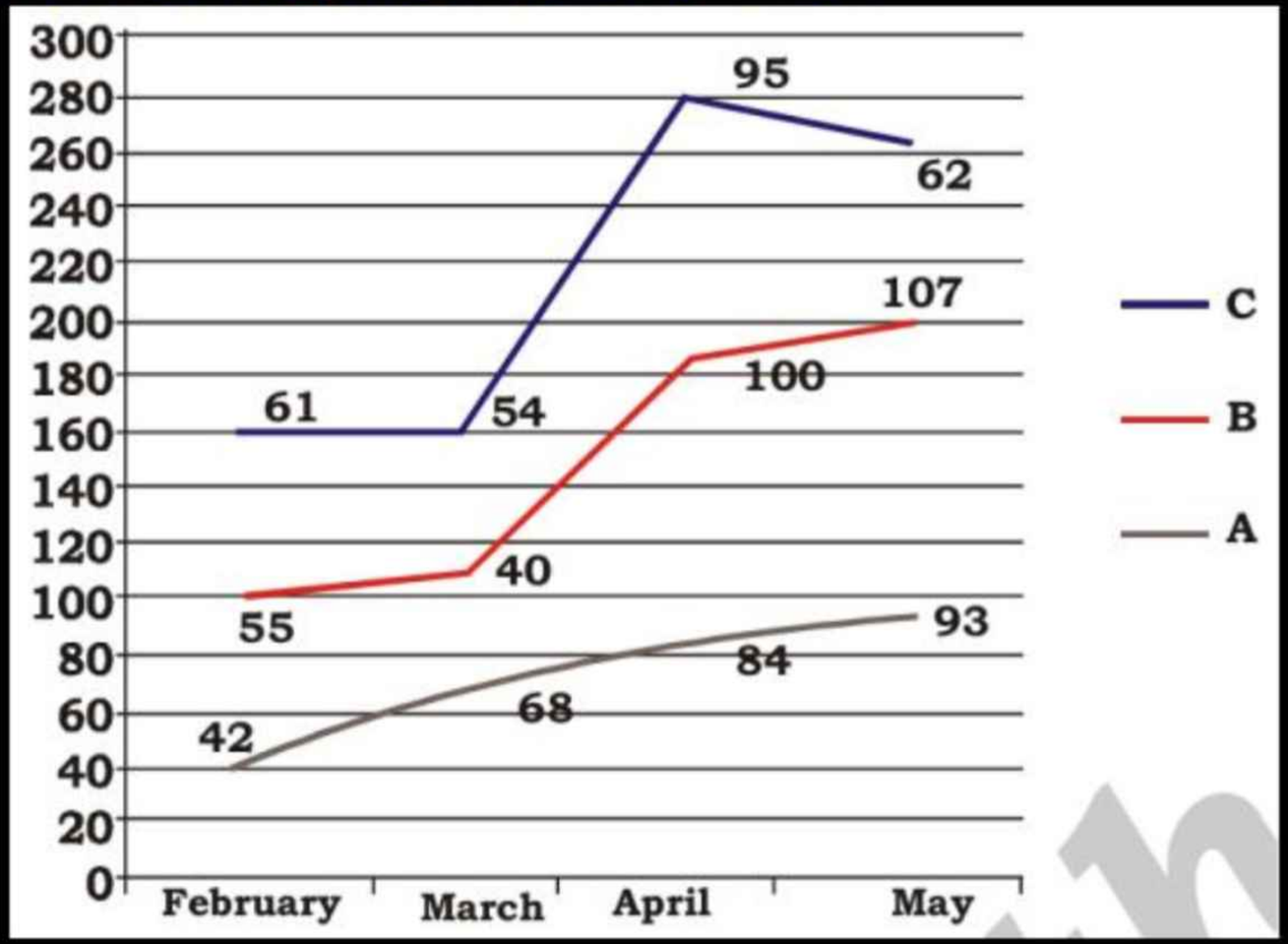
67

16.75

% = 67/40 × 100%

⇒ 167.5%

7. The line graph shows electricity consumption (in units) for three households A, B and C for months February to May.
लाइन ग्राफ फरवरी से मई के महीनों के लिए तीन घरों A, B और C के लिए बिजली की खपत (इकाइयों में) को दर्शाता है।



total electrical consumption between months of February and April is:

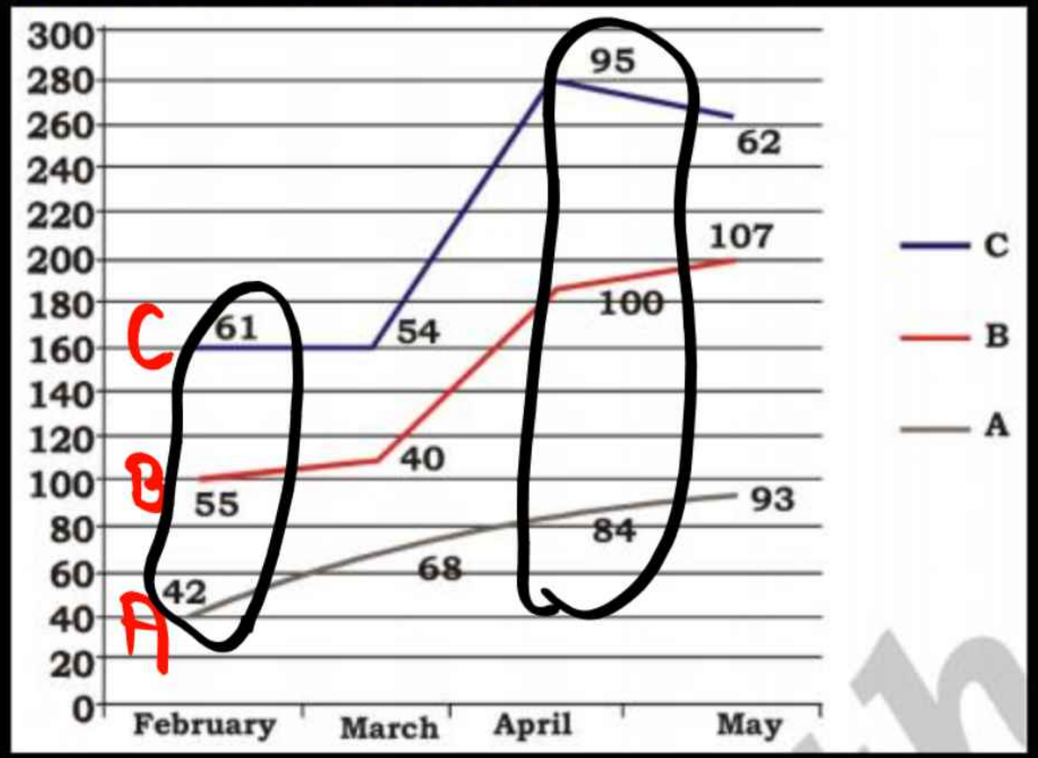
दिए गए ग्राफ में, फरवरी और अप्रैल के महीनों के बीच कुल बिजली की खपत के बीच का अंतर है:

(a) 97

(b) 74

(c) 121

(d) 15



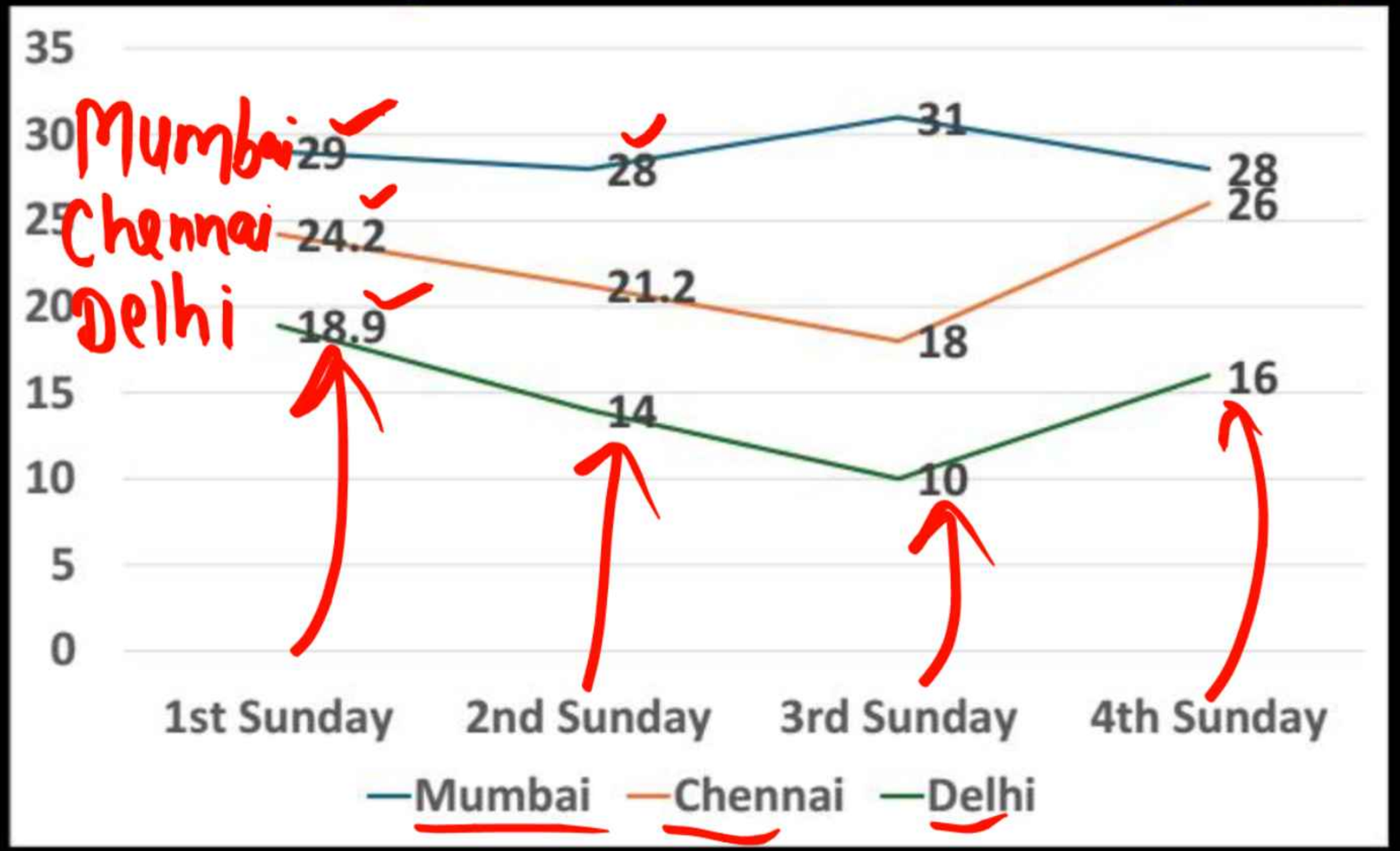
Feb → 61+55+42 ⇒ 158

Apr → 95+100+84 ⇒ 279

अन्तर = 121

Directions (8 - 10): The line graph shows the temperature on four Sundays of three cities.

रेखा ग्राफ तीन शहरों के चार रविवारों को तापमान दिखाता है।



8. In the given line graph, what was the average temperature on first Sunday?

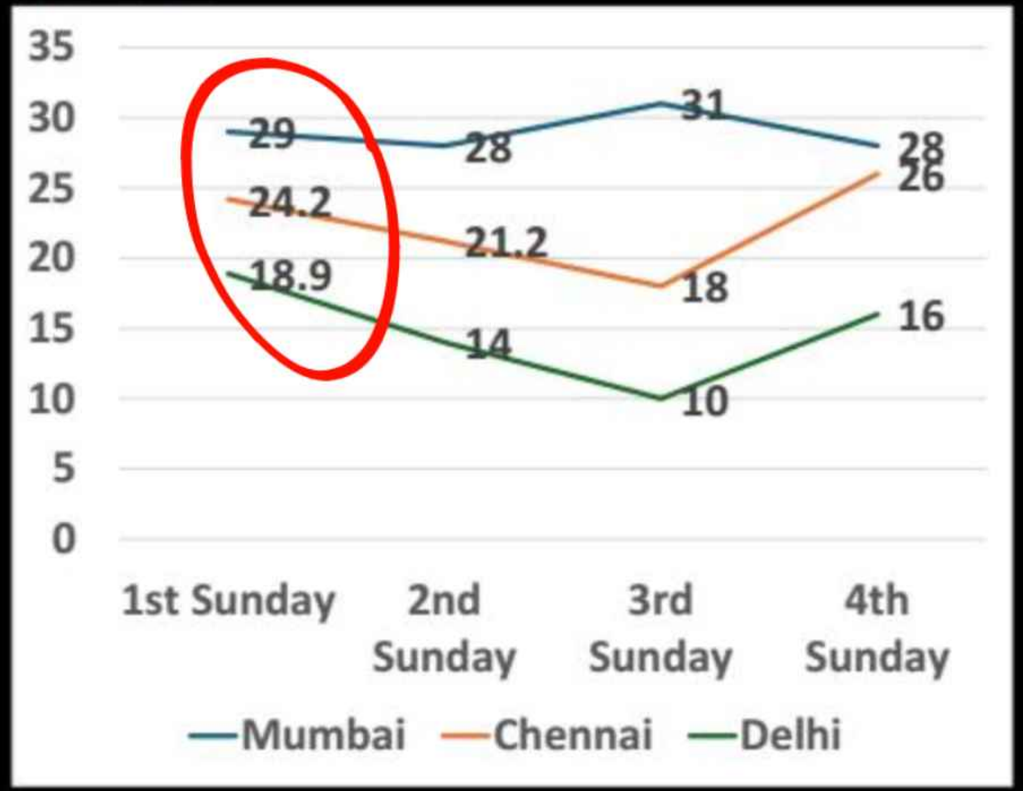
दिए गए रेखा ग्राफ में, पहले रविवार का औसत तापमान कितना था?

(a) 21.2

(b) 24

(c) 25.4

(d) 23



औसत ⇒ $\frac{29+24.2+18.9}{3}$

⇒ $\frac{72.1}{3}$ → 24.03

9. In the given line graph, when was the maximum temperature recorded in Chennai?

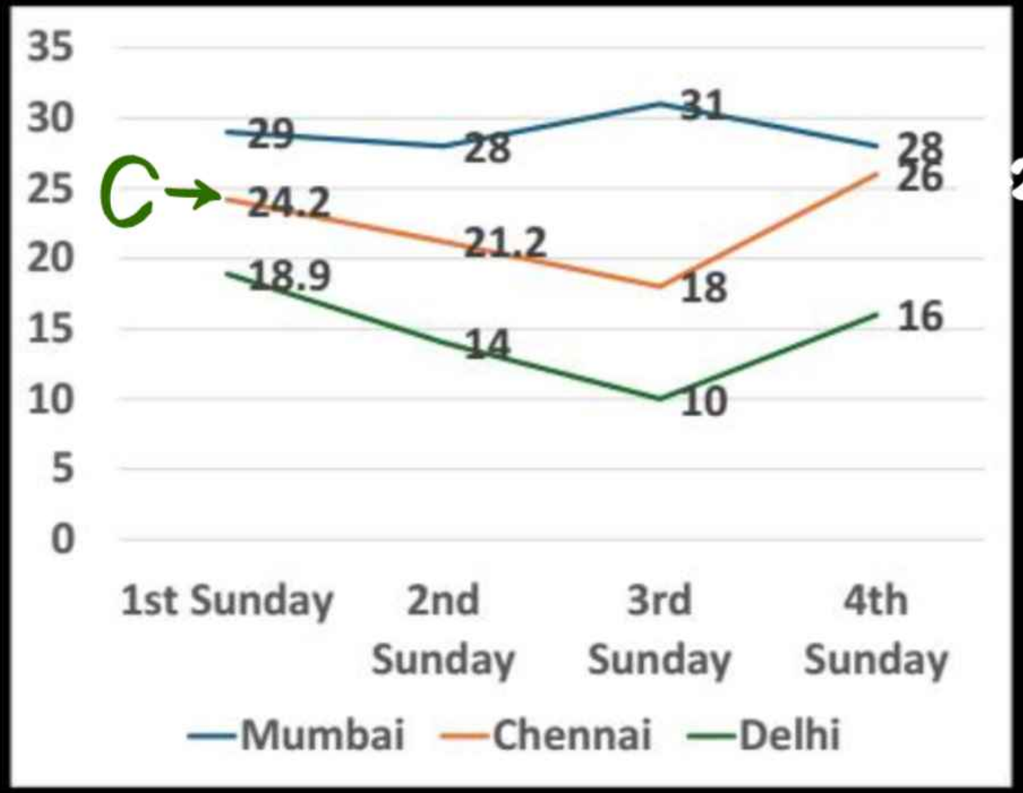
दिए गए लाइन ग्राफ में, चेन्नई में अधिकतम तापमान कब दर्ज किया गया था?

(a) 4th Sunday

(b) 3rd Sunday

(c) 1st Sunday

(d) 2nd Sunday



C →

26

difference between the temperature of Delhi and Chennai on the 3rd Sunday?

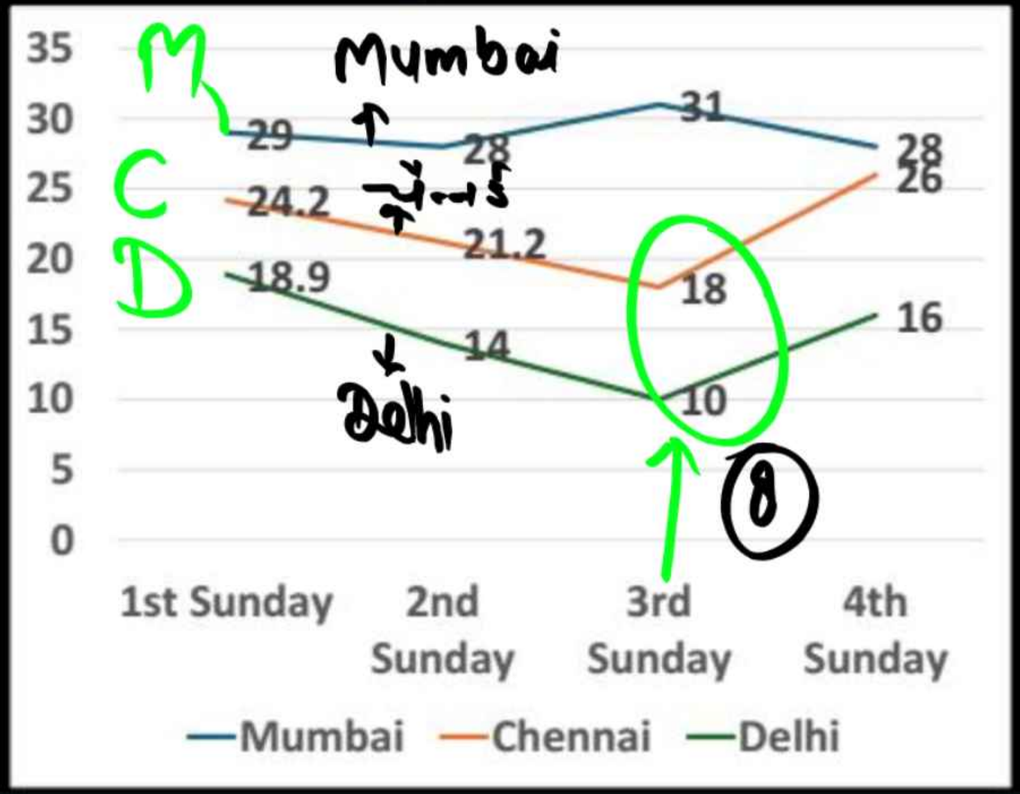
दिए गए रेखा आलेख में, तीसरे रविवार को दिल्ली और चेन्नई के तापमान में कितना अंतर है?

(a) 21

(b) 13

(c) 17

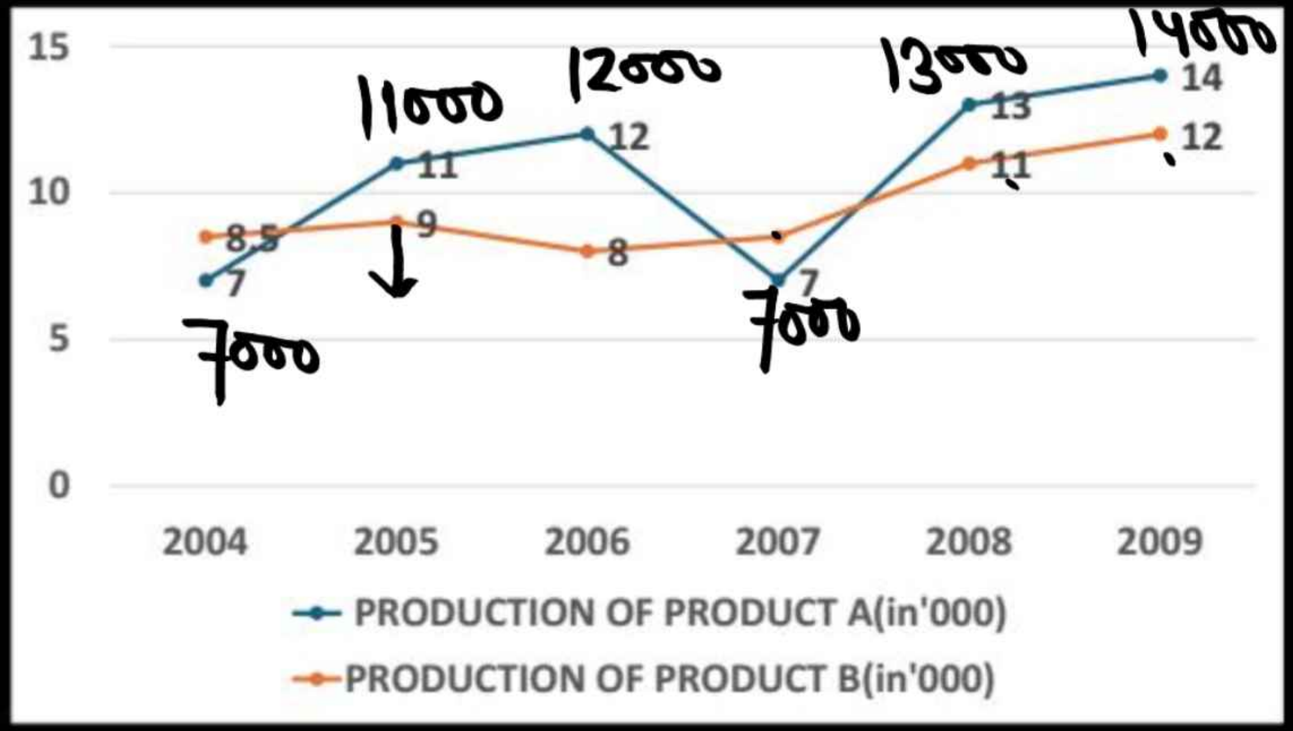
(d) 8

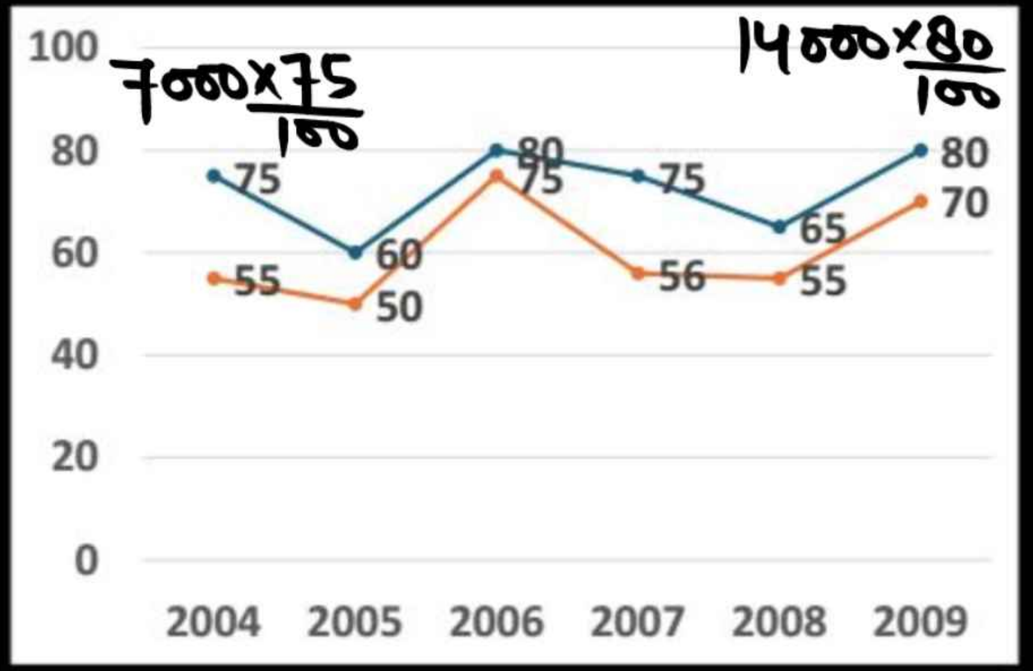


RPF SI & CONSTABLE 2024

Direction (11-13): The line graph shows the production of product A and B (in thousands) during the period 2004 to 2009 and the second line Graph shows the percentage sale of these products.

निर्देश (11-13): लाइन ग्राफ 2004 से 2009 की अवधि - के दौरान उत्पाद A और B (हजारों में) के उत्पादन को दर्शाता है और दूसरी पंक्ति का ग्राफ इन उत्पादों की बिक्री का प्रतिशत दर्शाता है।





A + B

$7000 \times \frac{75}{100} + 9000 \times \frac{56}{100}$

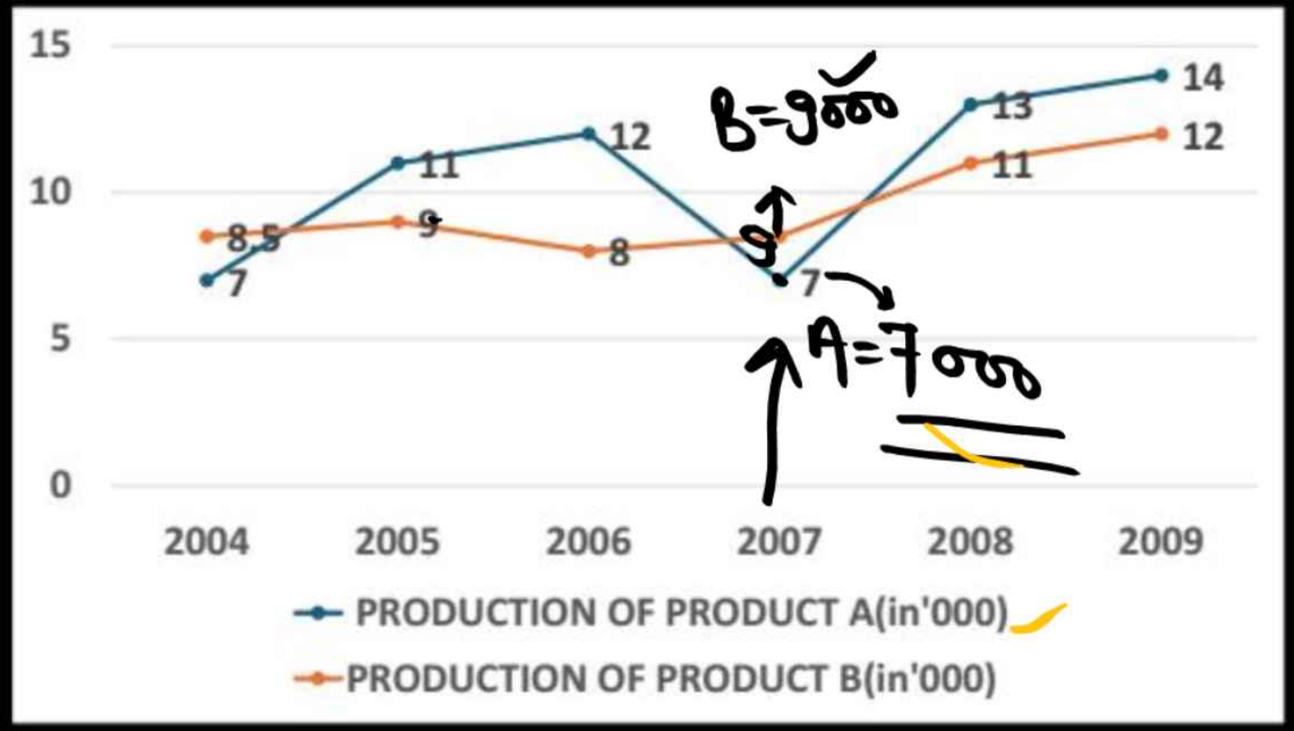
5250 + 5040

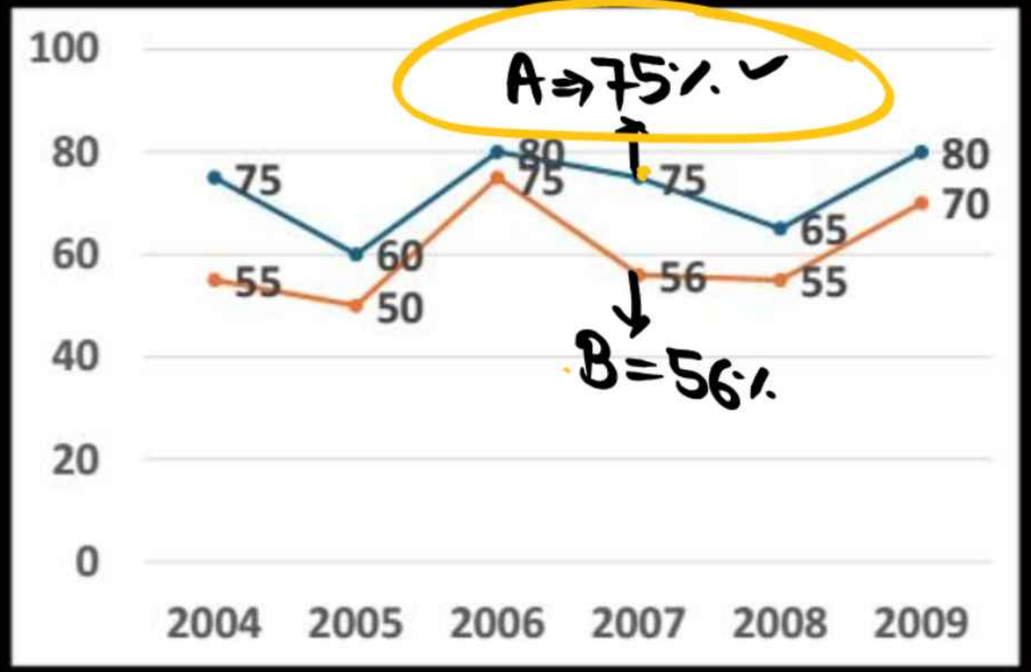
⇒ 10290

11. In the given line graph, what is the total sale of Products A and B in the year 2007?

दिए गए लाइन ग्राफ में, वर्ष 2007 में उत्पाद A और B की कुल बिक्री कितनी है?

(a) 10290 (b) 13460 (c) 11500 (d) 12490





RPF SI & CONSTABLE 2024

B → (2004 + 2008) → Sale

$\frac{8500 \times 55}{100} + \frac{11000 \times 55}{100}$

= 4675 + 6050

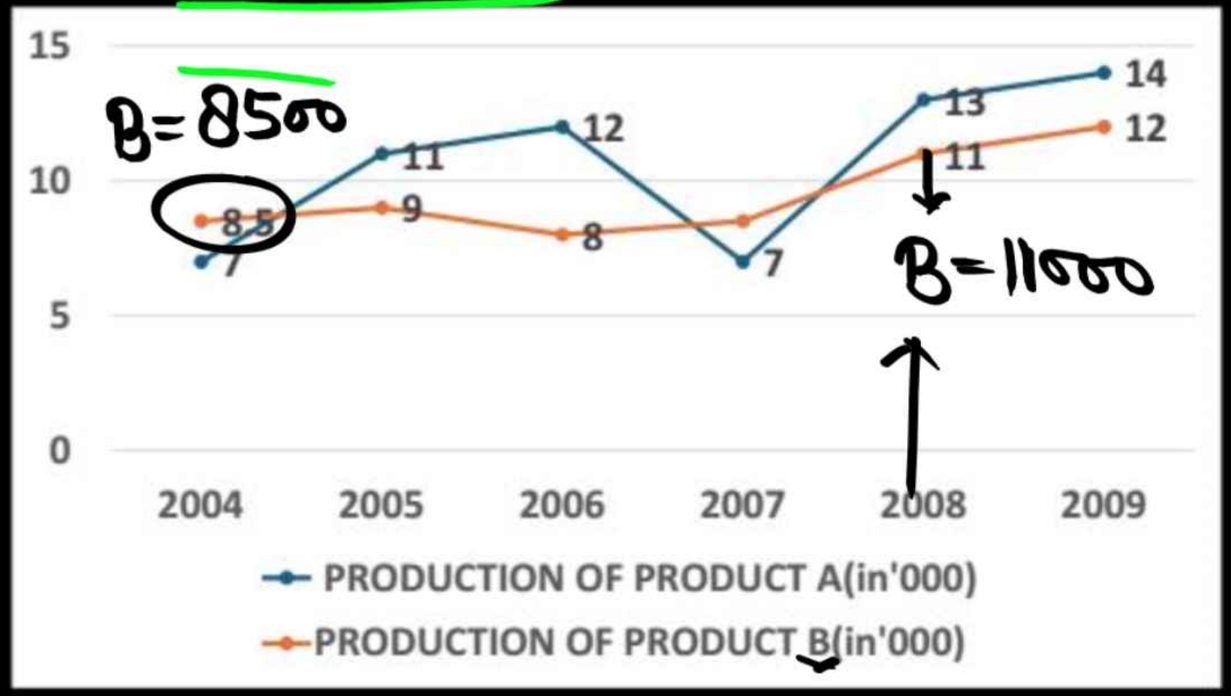
⇒ 10725 ✓

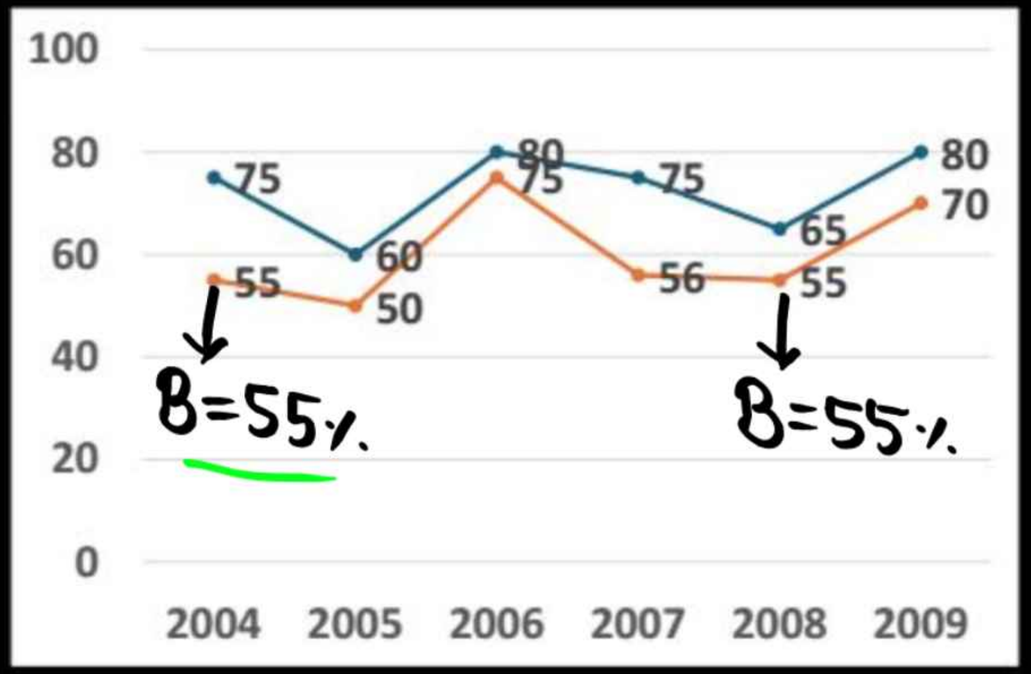
In the given line graph, what is the total sale of Product B in the year 2004 and 2008 together?

दिए गए लाइन ग्राफ में, वर्ष 2004 और 2008 में उत्पाद B की कुल बिक्री कितनी है?

10725

(a) 11950 (b) 12500 (c) 14600 (d) ~~11025~~





RPF SI & CONSTABLE 2024

A → (2005+2009) → Sale

$11000 \times \frac{60}{100} + 14000 \times \frac{80}{100}$

$\Rightarrow 6600 + 11200$

$\Rightarrow 17800$

12. In the given line graph, what is the total sale of Product A in the year 2005 and 2009 taken together?

दिए गए लाइन ग्राफ में, वर्ष 2005 उत्पाद और 2009 में A की कुल बिक्री को मिलाकर कुल कितनी है?

(a) 16400 (b) 14600

(c) 17800 (d) 18500

