



# UP PET MOCK TEST



**MATHS**

**30 DAYS**

**महाभ्यारस**

**DAY-04**



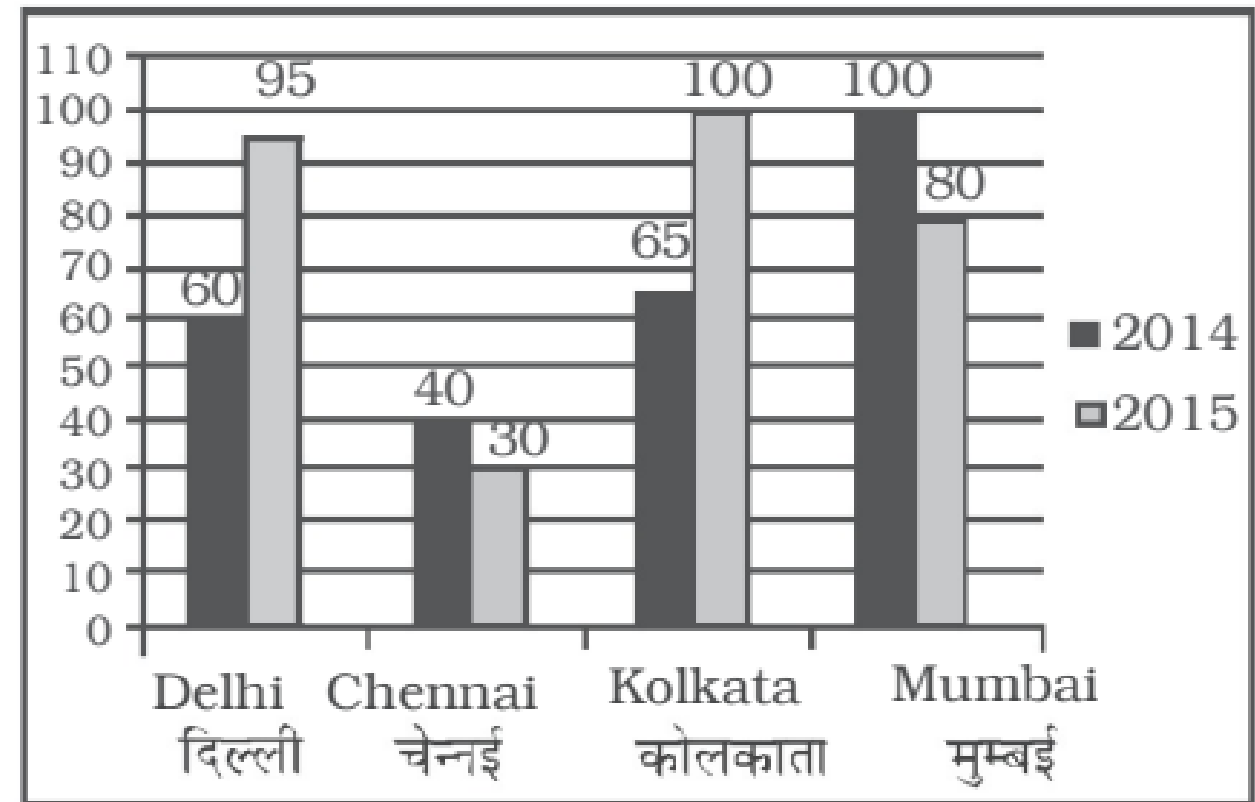
**LIVE | 08:30 PM**

**By Abhishek Mahendras**

**00:20**

**Directions/निर्देश (10–12) :** The given bar graph shows the sales of books of a company in four metro-cities branches for the year 2014 and 2015.

दिया गया बार ग्राफ (bar graph), वर्ष 2014 और 2015 के लिए किसी कंपनी की चार महानगरीय शाखाओं में पुस्तकों की (हजारों में) बिक्री को दर्शाता है।

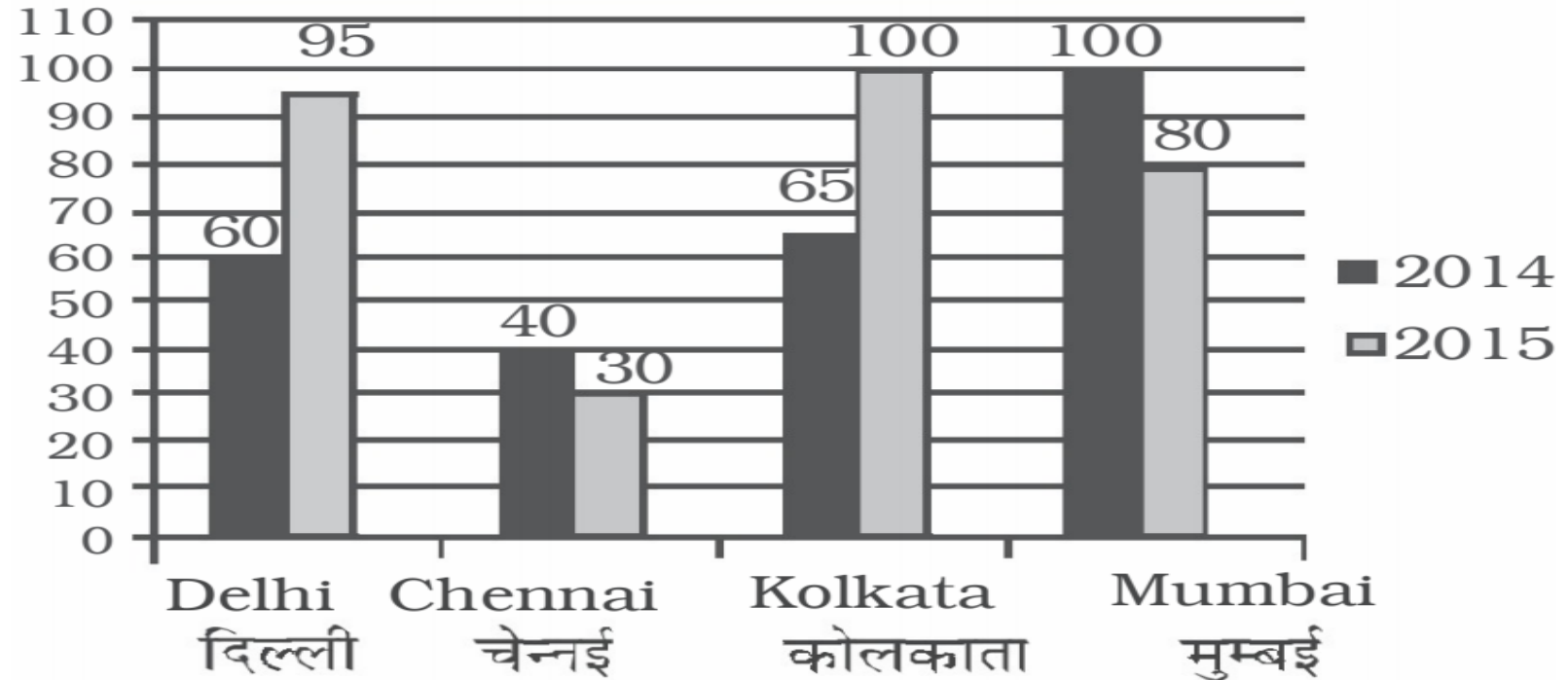


**00:20**

In the given bar graph, the ratio of total sales of Mumbai and Delhi is :

दिए गए बार ग्राफ (bar graph) में, मुंबई और दिल्ली के बीच कुल बिक्री का अनुपात है:

- (1) 26 : 29    (2) 31 : 36    (3) 23 : 25    (4) 33 : 37

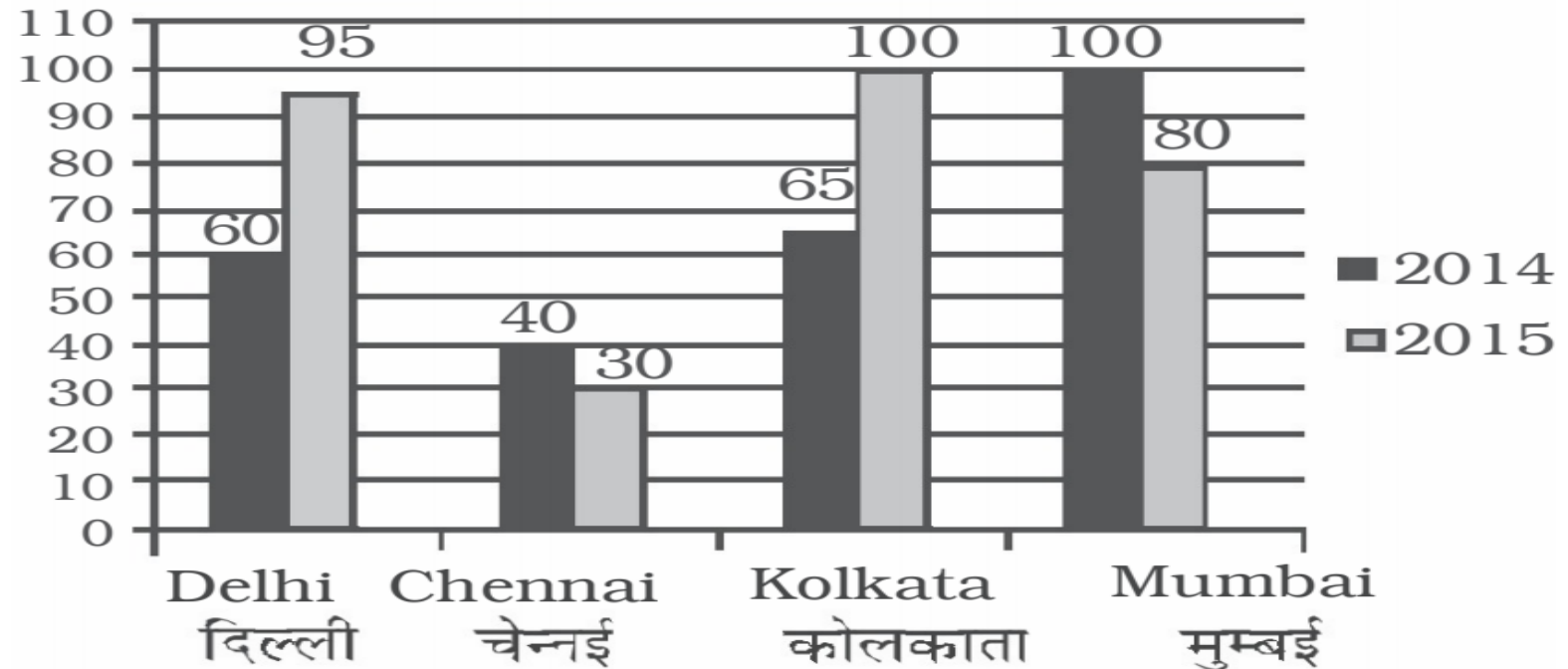


**00:20**

In the given bar graph, in which branch there was maximum increase in sales (in %) in 2015 in comparison to 2014 ?

दिए गए बार ग्राफ (bar graph) में, 2014 की तुलना में 2015 में कौन सी शाखा की बिक्री में अधिकतम वृद्धि (% में) हुई?

- (1) Kolkata/कोलकाता                      (2) Mumbai/मुम्बई  
(3) Delhi/दिल्ली                              (4) Chennai/चेन्नई

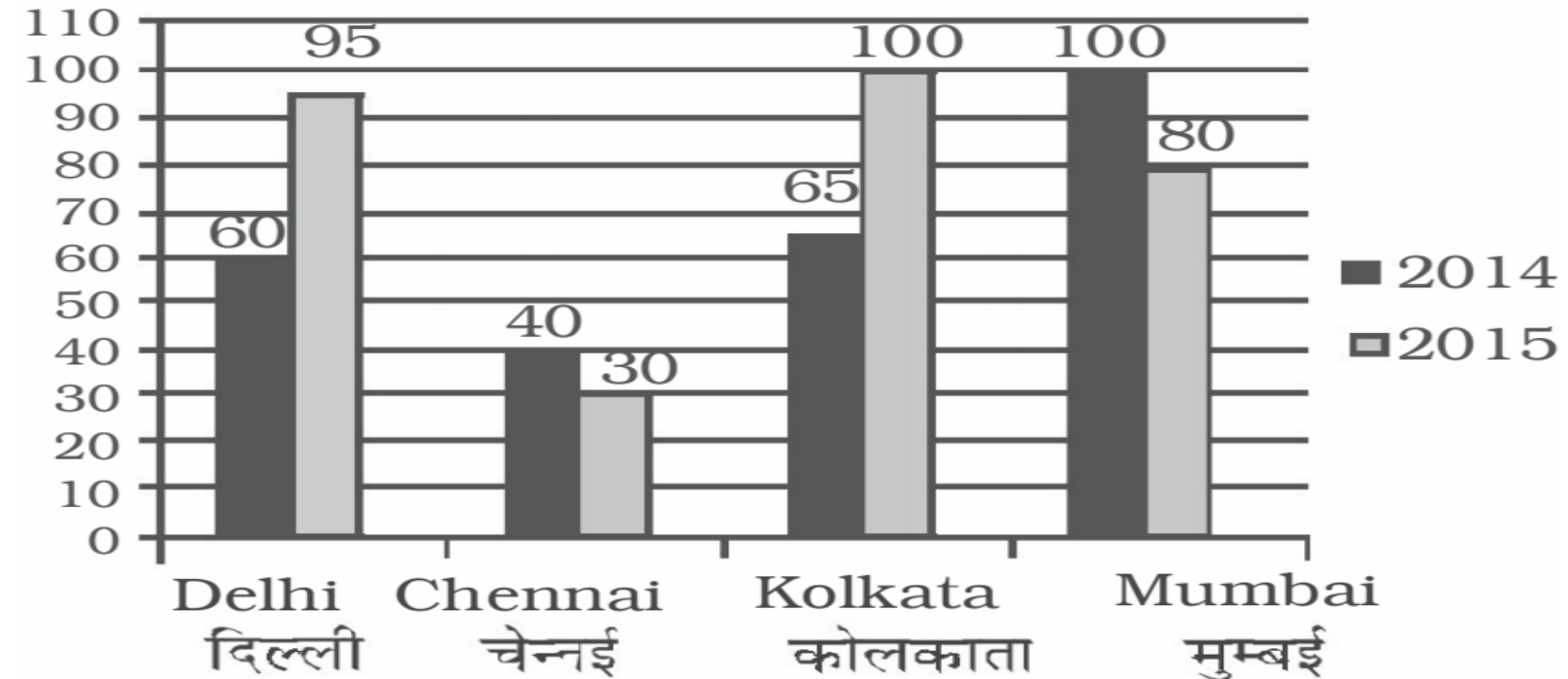


**00:20**

In the given bargraph compute the percentage increase in the sales during year 2014 and 2015?

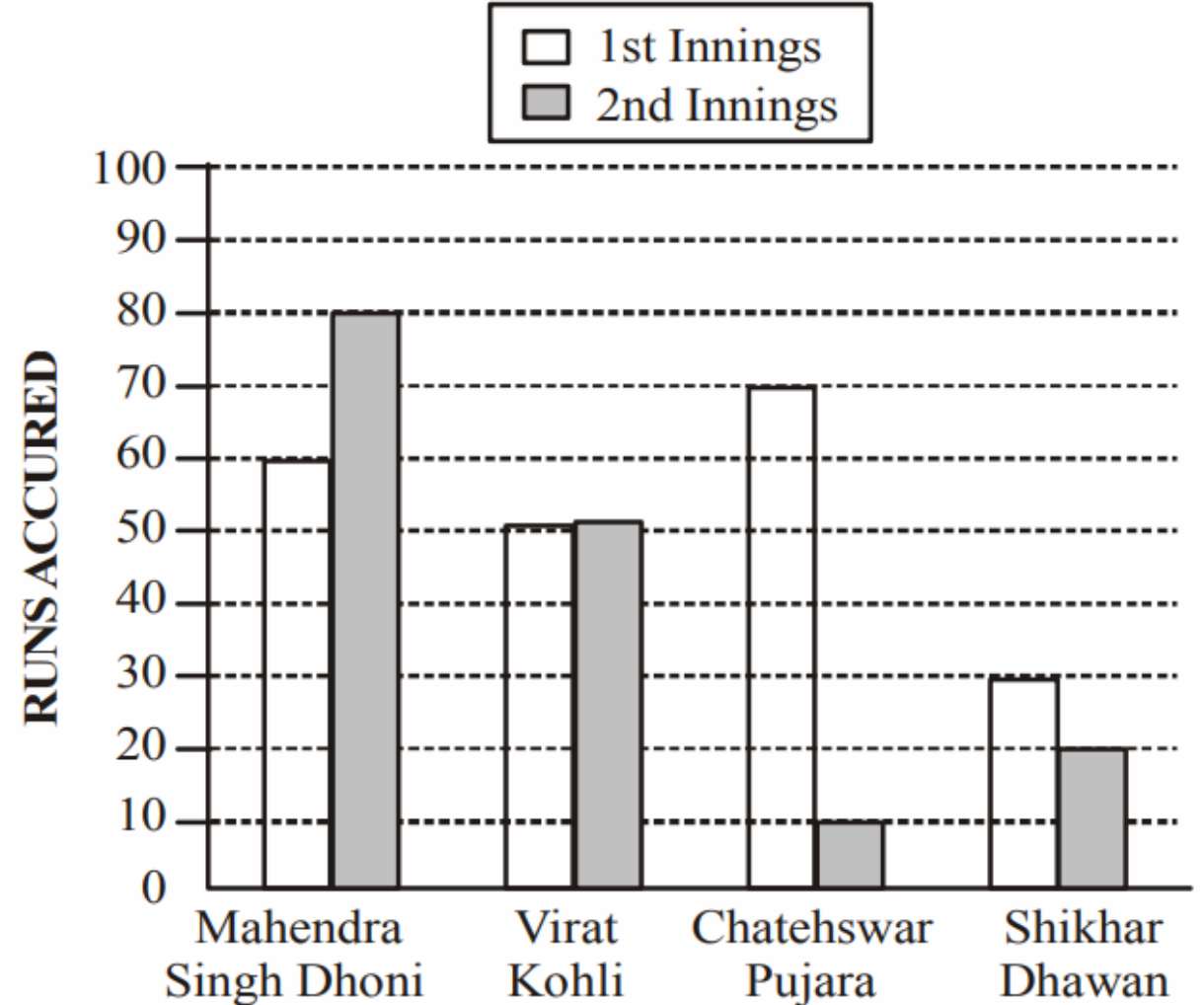
दिए गए बार ग्राफ (bar graph) में, वर्ष 2014 और 2015 के दौरान बिक्री में प्रतिशत वृद्धि की गणना कीजिए (एक दशमलव में पूर्णांकित कीजिए)।

- (1) 14.5      (2) 13.7      (3) 14.9%      (4) 15.1%



: Given here a multiple bar diagram of the scores of four players in two innings. Study the diagram and answer the questions. यहां दो पारियों में चार खिलाड़ियों के स्कोर का एक बहु बार आरेख दिया गया है। आरेख का अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।

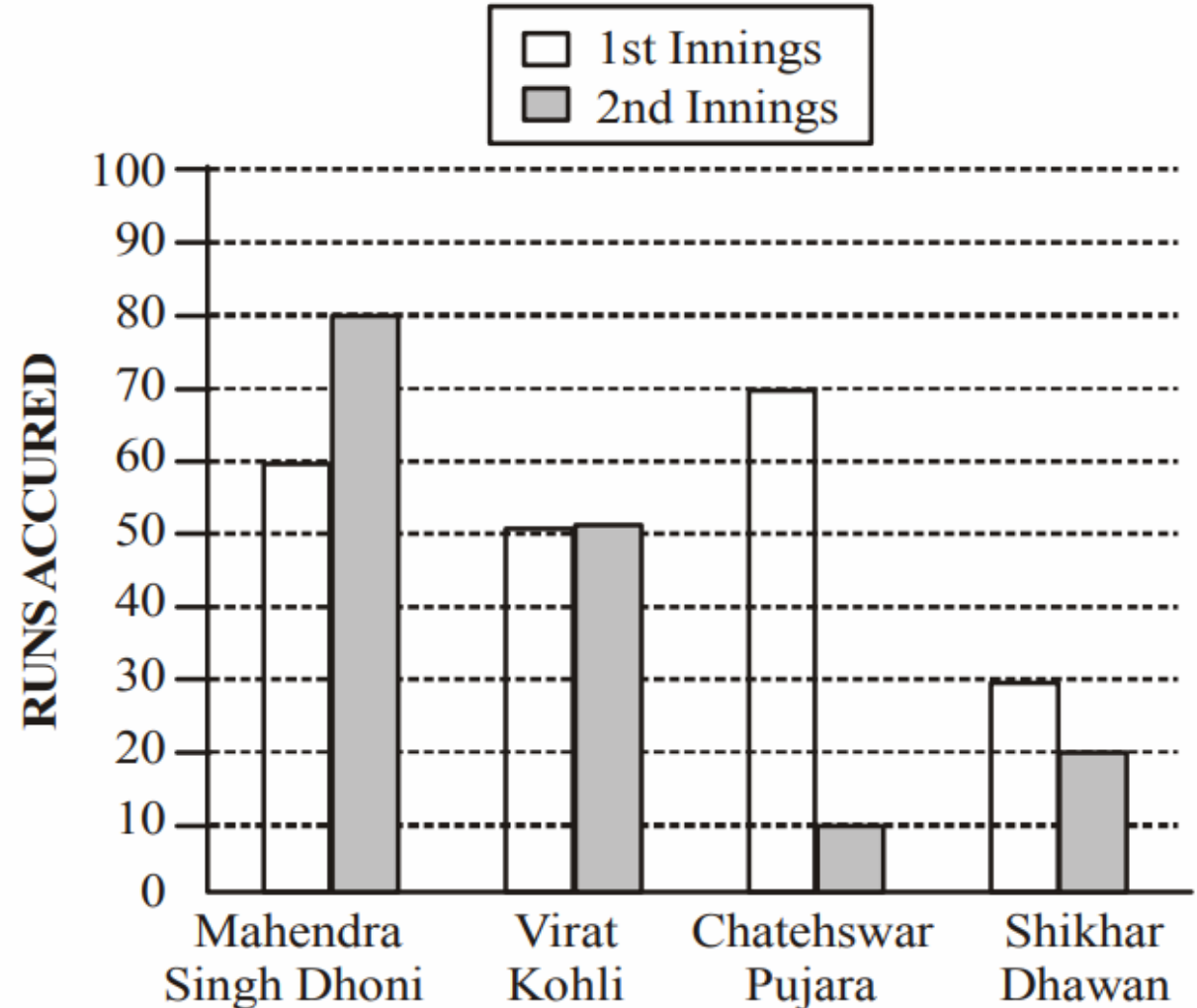
00:20



The average run of two innings of the player who scored highest in average is औसत में सर्वाधिक स्कोर करने वाले खिलाड़ी की दो पारियों का औसत रन है?

- (a) 75 (b) 85 (c) 80 (d) 70 (e) None of these

00:20

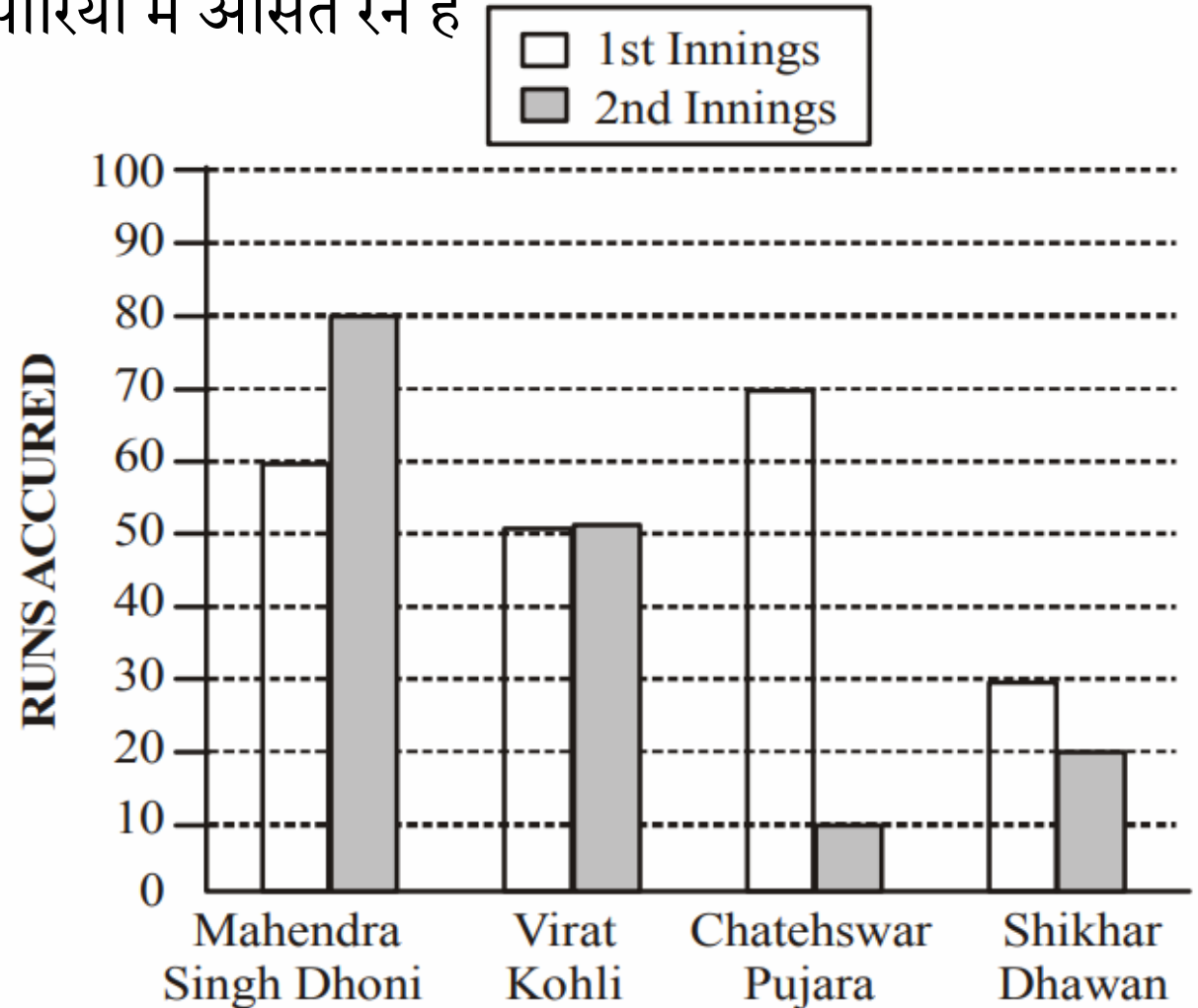


The average run in two innings of the player who has scored minimum at the second innings is :

दूसरी पारी में न्यूनतम स्कोर करने वाले खिलाड़ी की दो पारियों में औसत रन है

- (a) 50 (b) 60 (c) 40 (d) 30 (e) None of these

00:20



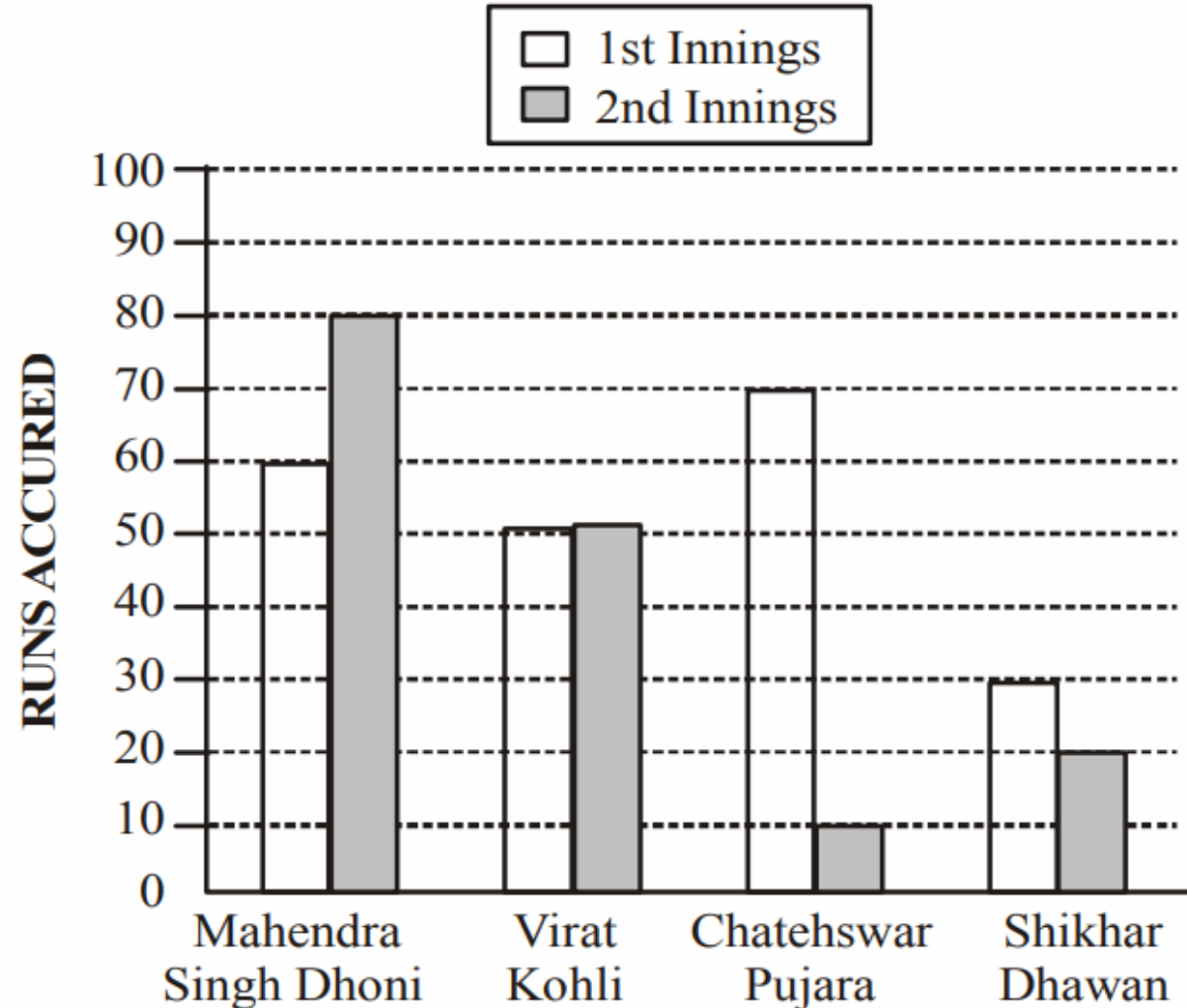


The average score in second innings contributed by the four players is :

चार खिलाड़ियों द्वारा योगदान की गई दूसरी पारी में औसत स्कोर है

- (a) 30 (b) 60 (c) 40 (d) 50 (e) None of these

00:20

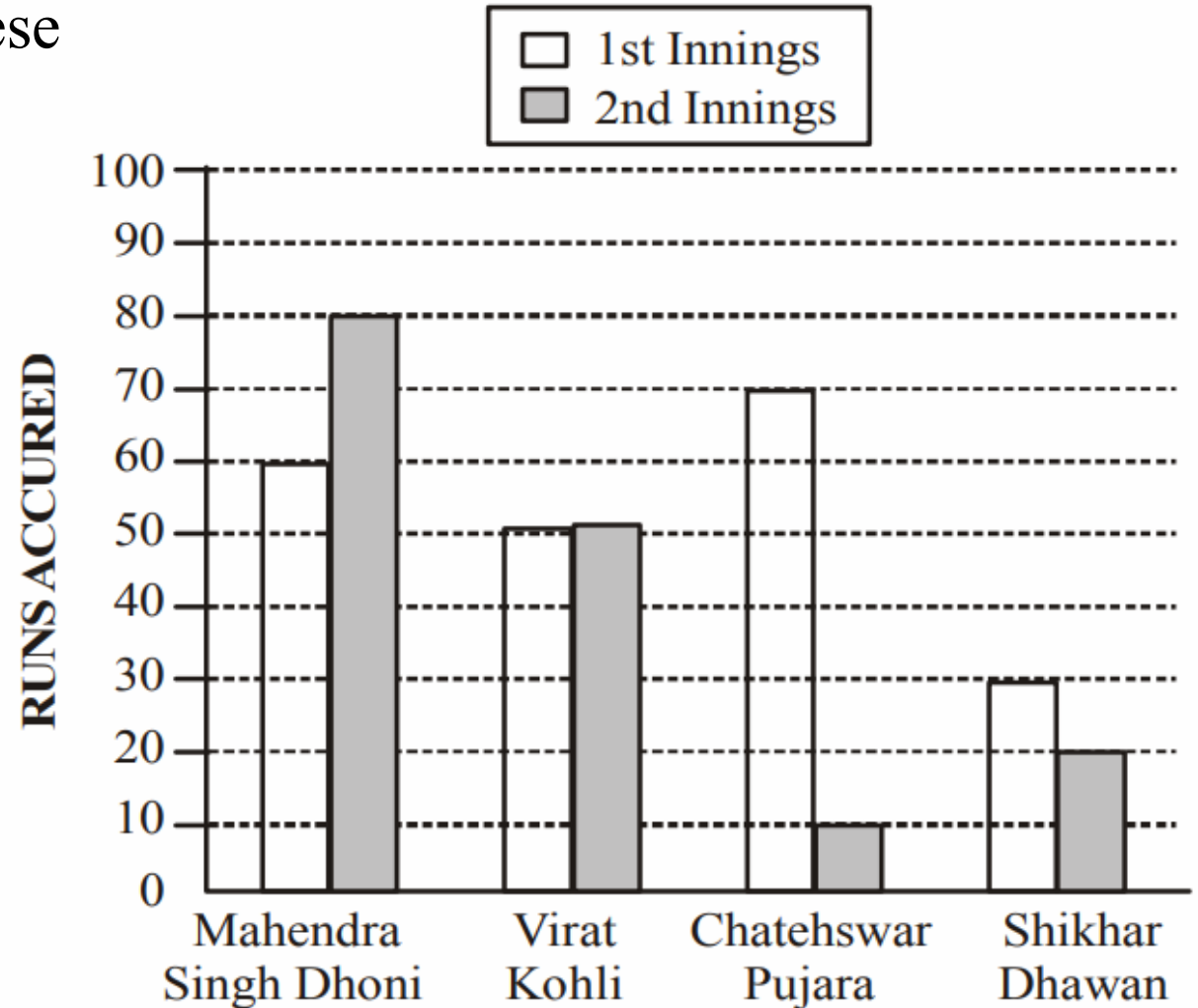


The total scores in the first innings contributed by the four players is :

पहली पारी में चार खिलाड़ियों द्वारा योगदान किया गया कुल स्कोर है:

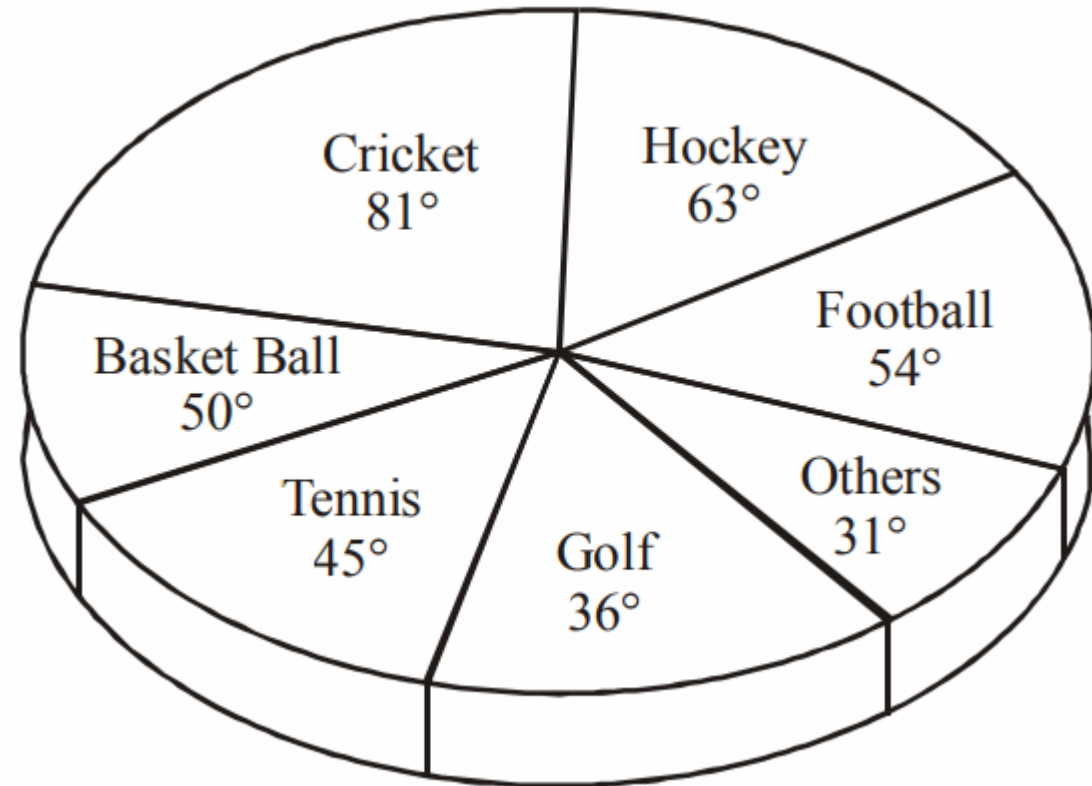
- (a) 220 (b) 200 (c) 210 (d) 190 (e) None of these

00:20



The circle graph given here shows the spending for a country on various sports during a particular year. Study the graph carefully and answer the questions given below it. यहां दिया गया वृत्त ग्राफ किसी देश के लिए एक विशेष वर्ष के दौरान विभिन्न खेलों पर खर्च को दर्शाता है। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

00:20

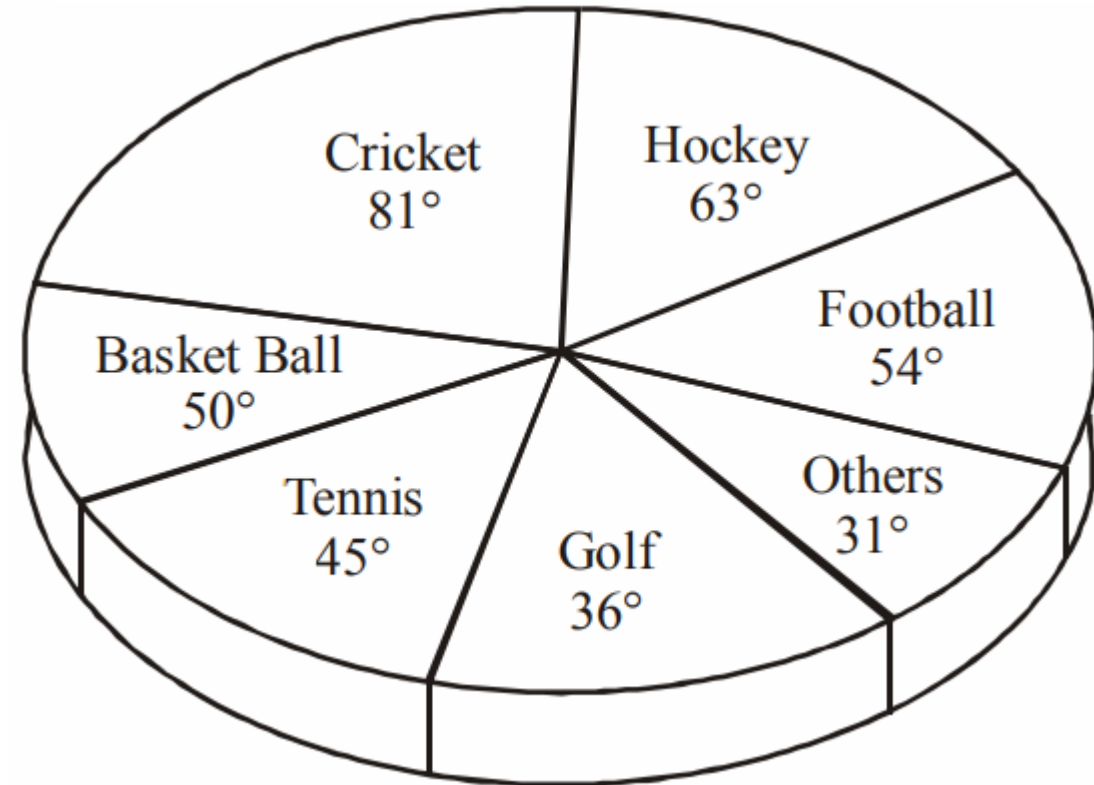


टेनिस पर कुल खर्च का कितना प्रतिशत खर्च किया जाता है?

What per cent of total expenditure is spent on tennis?

00:20

- (a)  $12\frac{1}{2}\%$                       (b)  $22\frac{1}{2}\%$   
(c) 25%                              (d) 45%  
(e) 40%

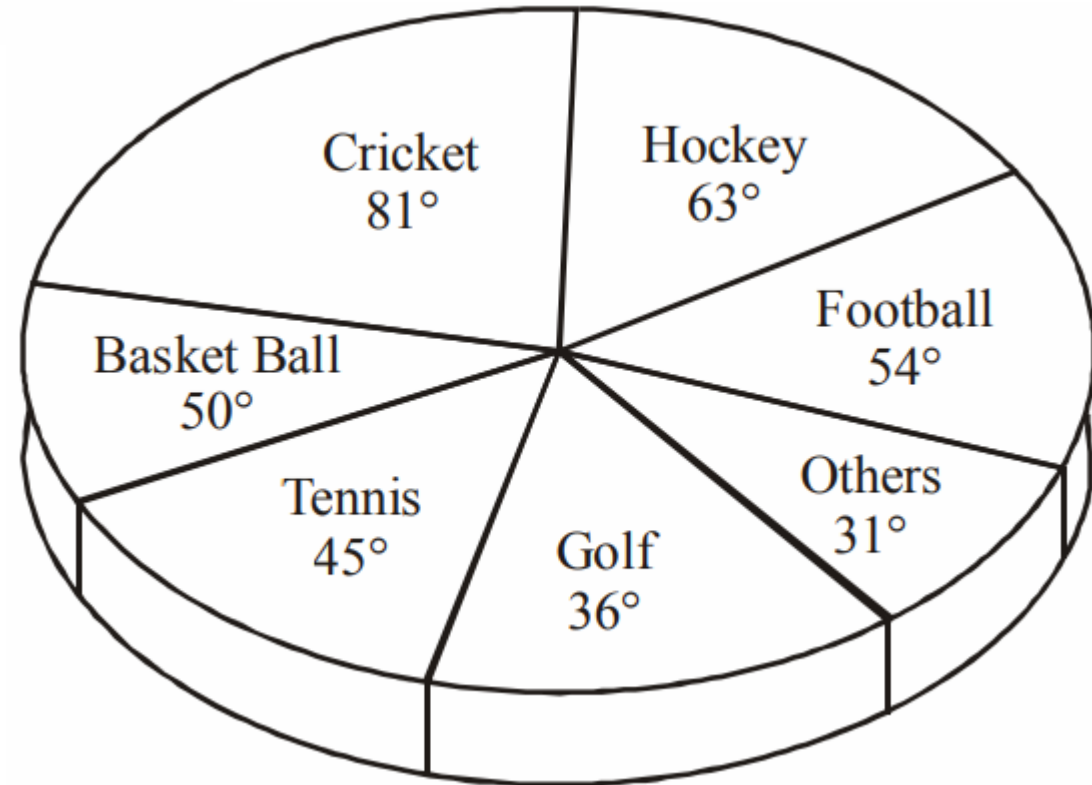


गोल्फ की तुलना में हॉकी पर किये गया खर्च कितना प्रतिशत अधिक है

How much per cent more is spent on hockey than that on golf?

- (a) 27%                      (b) 35%  
(c) 37.5%                    (d) 75%  
(e) None of these

00:20



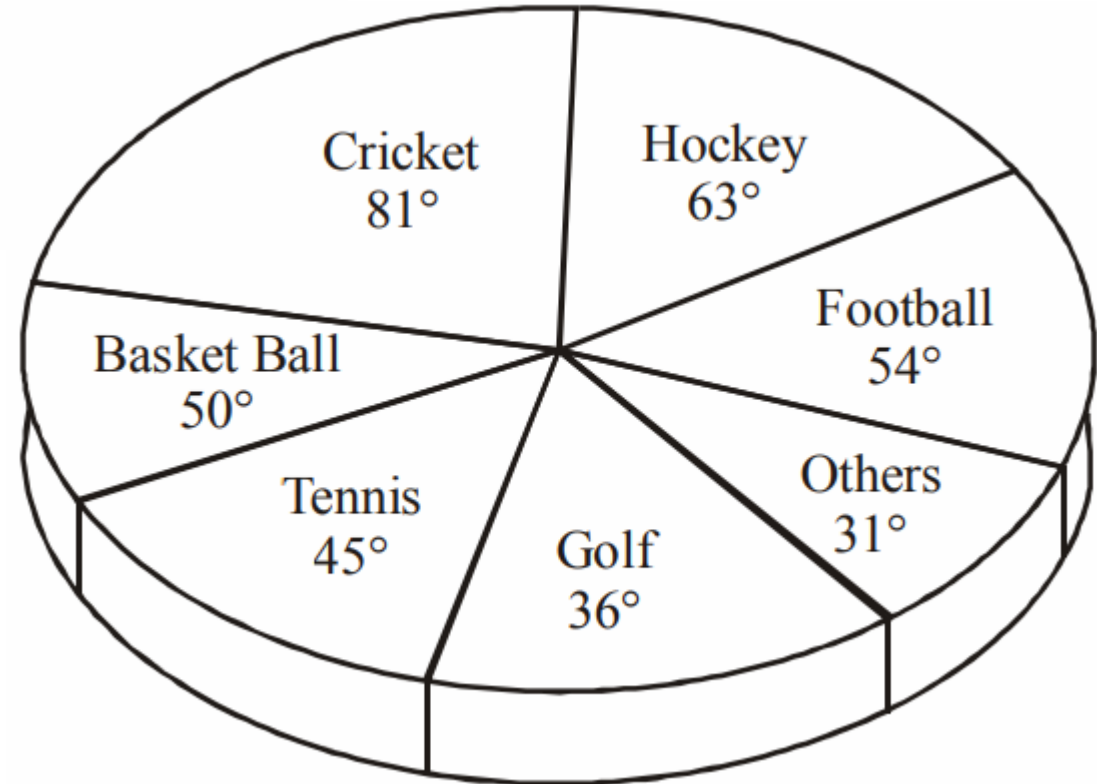
यदि वर्ष के दौरान खेल पर खर्च की गई कुल राशि 18000000 है, तो बास्केटबॉल पर खर्च की गई राशि टेनिस पर खर्च की गई राशि से अधिक है

If the total amount spend on sports during the year be ₹18000000, then the amount spent on basketball exceeds on

Tennis by

- (a) ₹250000                      (b) ₹360000  
(c) ₹375000                      (d) ₹410000  
(e) ₹30000

00:20



क्रिकेट की तुलना में फुटबॉल पर कितना प्रतिशत कम खर्च किया जाता है?

How many per cent less is spent on football than that on Cricket?

00:20

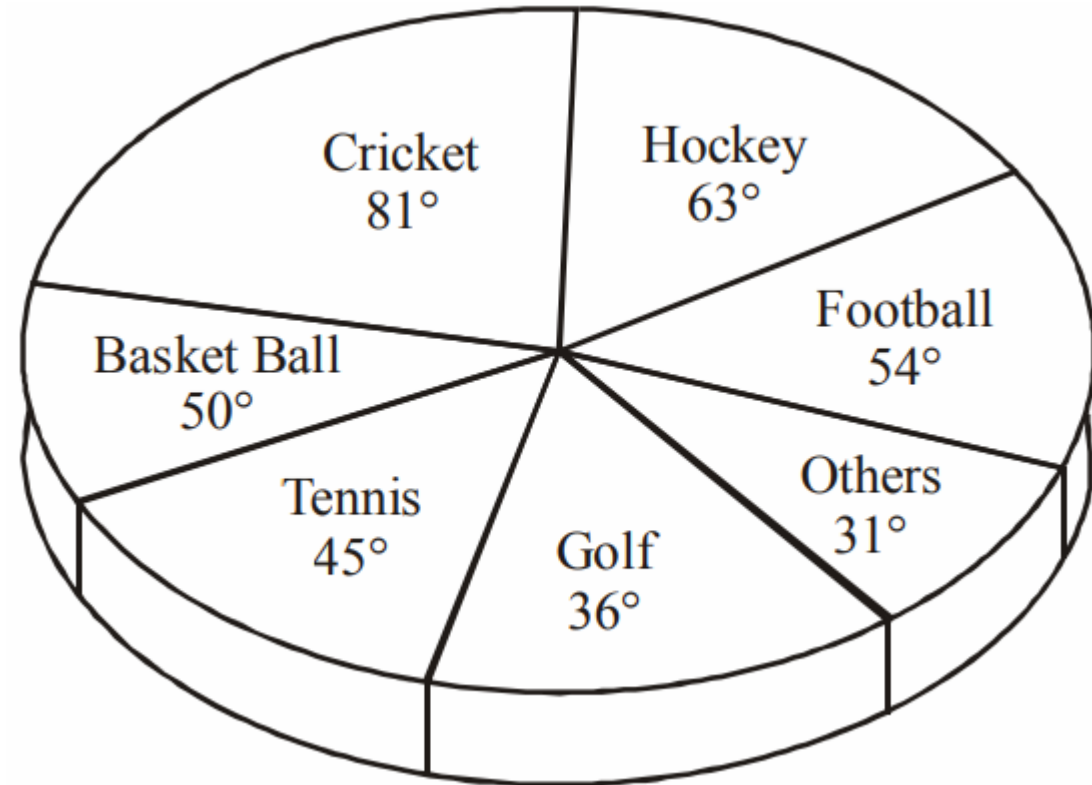
(a)  $22\frac{2}{9}\%$

(b)  $27\%$

(c)  $33\frac{1}{3}\%$

(d)  $37\frac{1}{7}\%$

(e)  $29\%$

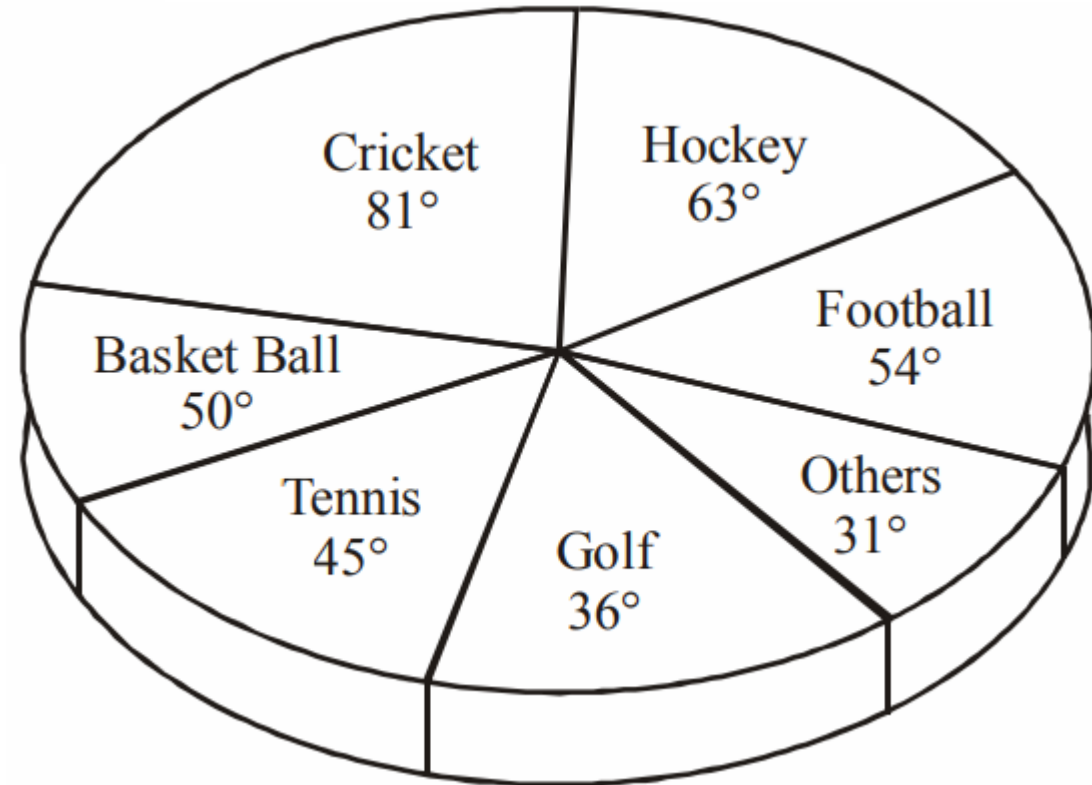


यदि वर्ष के दौरान खेल पर खर्च की गई कुल राशि 2 करोड़ थी तो क्रिकेट और हॉकी पर मिलाकर खर्च की गई राशि थी

If the total amount spent on sports during the year was ₹2 crore, the amount spent on cricket and hockey together was

- (a) ₹800000                      (b) ₹8000000  
(c) ₹12000000                (d) ₹16000000  
(e) None of these

00:20





**00:20**

The ratio of salaries of Raju and Peter is 3 : 5. If salary of each is increased by ₹ 2500 then the ratio becomes 11 : 15. What is the salary of Peter?

राजू और पीटर के वेतन का अनुपात 3 : 5 है। यदि प्रत्येक के वेतन में 2500 रुपए की वृद्धि होती है तो नया अनुपात 11 : 15 हो जाता है। पीटर का वेतन कितना है?

- (1) ₹ 5,000    (2) ₹ 2,500    (3) ₹ 4,000    (4) ₹ 3,500

**00:20**

If  $\sqrt{4096} = 64$ , then the value of  $\sqrt{40.96} + \sqrt{0.4096}$   
 $+\sqrt{0.004096} + \sqrt{0.00004096}$  up to two places of  
decimals is :

यदि  $\sqrt{4096} = 64$  है, तो

$$\sqrt{40.96} + \sqrt{0.4096} + \sqrt{0.004096} + \sqrt{0.00004096}$$

का दो दशमलव स्थानों तक मान है-

- (1) 7.09      (2) 7.10      (3) 7.11      (4) 7.12

**00:20**

If  $(102)^2 = 10404$  then, the value of

यदि  $(102)^2 = 10404$  तब

$$\sqrt{104.04} + \sqrt{1.0404} + \sqrt{0.010404}$$

is equal to / का मान बराबर है—

- (1) 0.306      (2) 0.0306      (3) 11.122      (4) 11.322

00:20

The square root of  $33 - 4\sqrt{35}$  is :

$33 - 4\sqrt{35}$  का वर्गमूल कितना है?

(1)  $\pm(2\sqrt{7} + \sqrt{5})$

(2)  $\pm(\sqrt{7} + 2\sqrt{5})$

(3)  $\pm(\sqrt{7} - 2\sqrt{5})$

(4)  $\pm(2\sqrt{7} - \sqrt{5})$

**00:20**

The value of  $\sqrt{\frac{(6.1)^2 + (61.1)^2 + (611.1)^2}{(0.61)^2 + (6.11)^2 + (61.11)^2}}$  is

$\sqrt{\frac{(6.1)^2 + (61.1)^2 + (611.1)^2}{(0.61)^2 + (6.11)^2 + (61.11)^2}}$  का मान है—

- (1) 0.1                      (2) 1.1                      (3) 10                      (4) 100