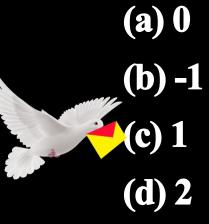




The numerical value of /मान ज्ञात करे

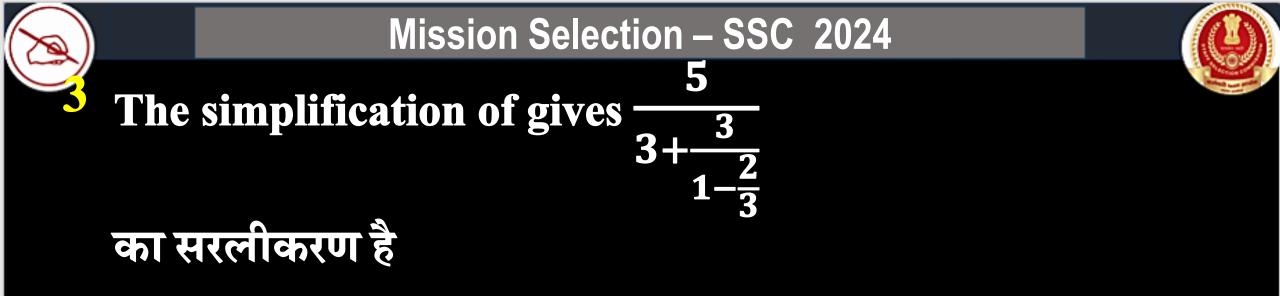
$$\left(\frac{1}{\cos\theta}+\frac{1}{\cot\theta}\right)\left(\frac{1}{\cos\theta}-\frac{1}{\cot\theta}\right)=?$$

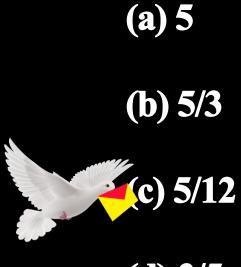


The perimeter of a rhombus is 40cm and the measure of an angle is 60<sup>0</sup>, then the area of it is –

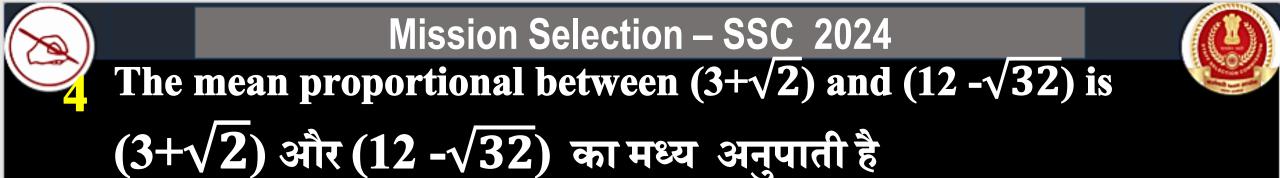
एक विषमकोण की परिधि 40 सेमी है और कोण की माप 60º है, फिर इसका क्षेत्रफल है -

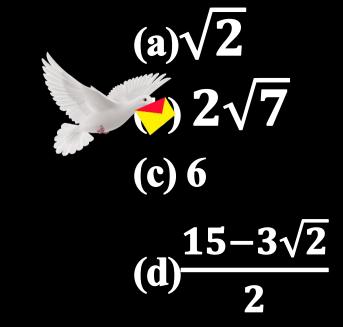
(1)  $100\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup> (2)  $50\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup> (3)  $160\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup> (4) 100 cm<sup>2</sup>





(d) 3/5

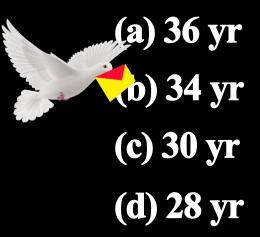






The average age of 9 students and their teacher is 16 yr. the average age of the

first four students is 19 yr and that of the last five is 10 yr. The teacher's age is – 9 छात्रों और उनके शिक्षक की औसत आयु 16 वर्ष है। पहले चार छात्रों की औसत आयु 19 वर्ष है और अंतिम पांच की उम्र 10 वर्ष है। शिक्षक की आयु है -

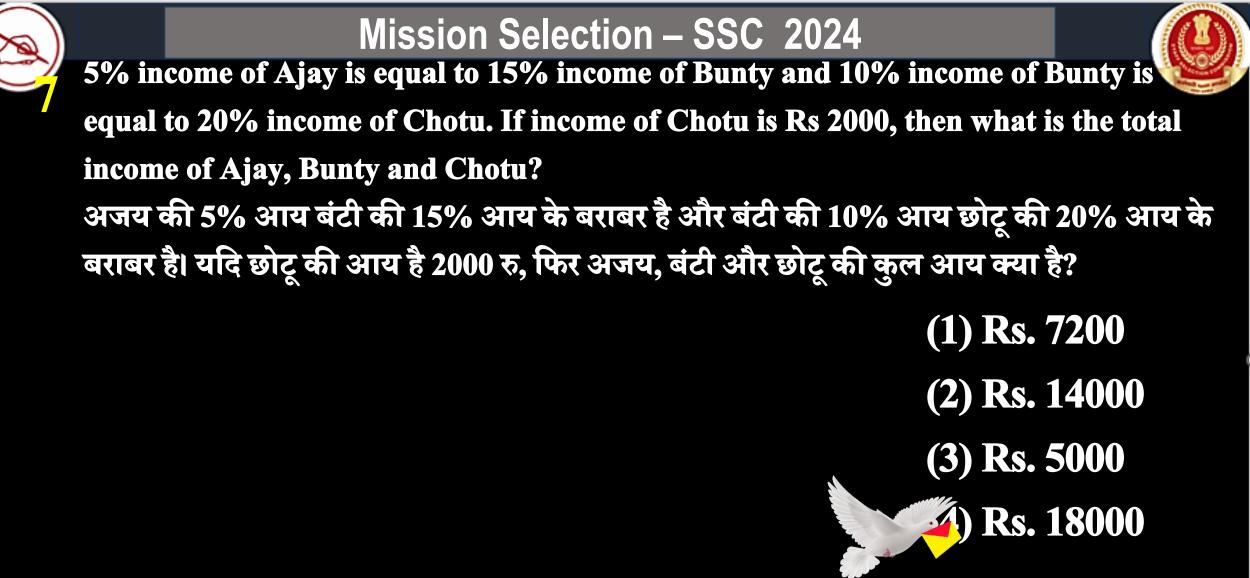


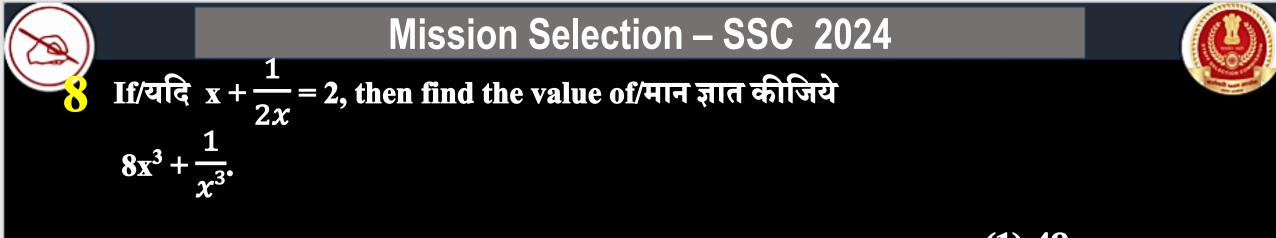




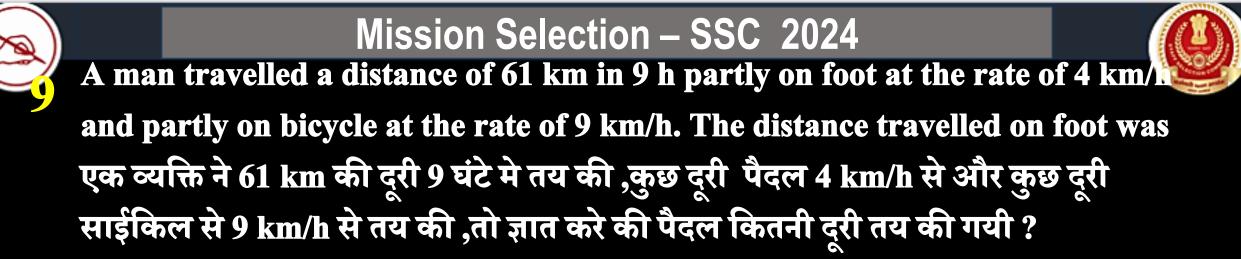
A garrison of 200 men has sufficient provision for 24 weeks. At the end of the first week, reinforcement of 80 men arrives and the ration per day of each man is then reduced from 900 g to 750 g. For how many days longer can they hold out? 200 पुरुषों की एक चौकी में 24 हफ्तों के लिए पर्याप्त प्रावधान है। पहले सप्ताह के अंत में, 80 पुरुष और आ जाते है और प्रत्येक व्यक्ति का राशन प्रतिदिन 900 ग्राम से घटकर 750 ग्राम हो जाता है। कितने दिनों तक वे वह रह सकते हैं?

(1)38 weeks (2) 21 weeks (3) 138 days (4) 128 days





# (1) 48 (2) 88 (3) 40 (4) 44



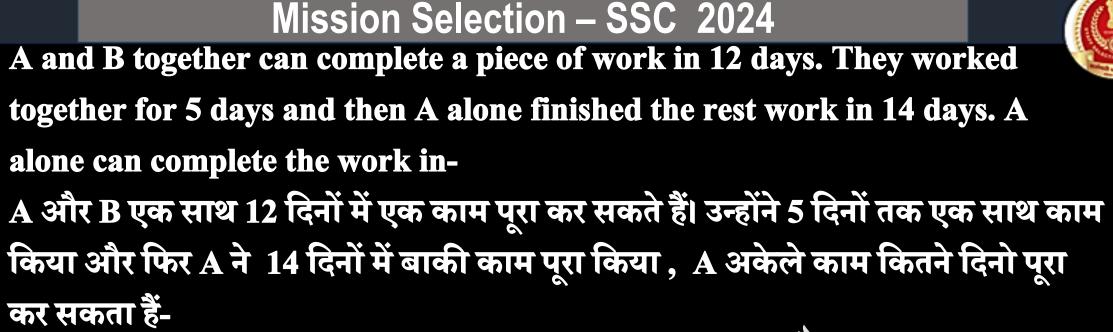




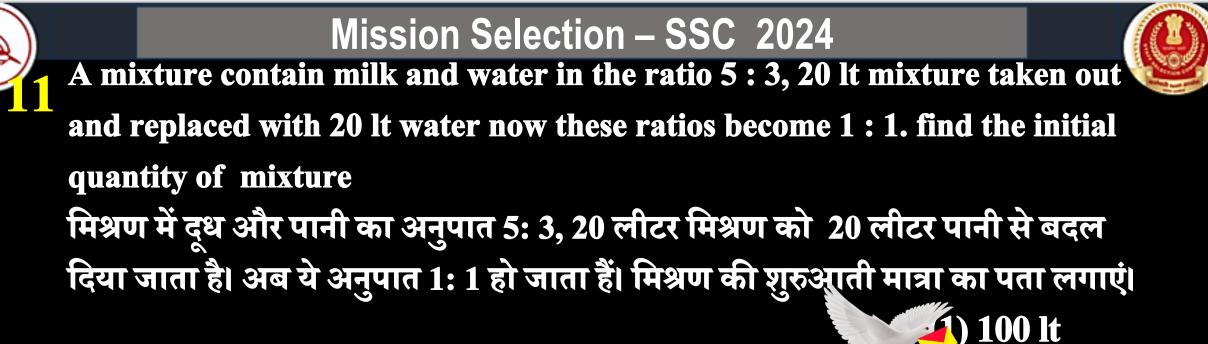


P invested Rs. X in a scheme for 2 year which offered simple at the rate of 15% per annum and Q invested Rs. (X + 2500) in another scheme for same period of time, which offered compound interest at the rate of 20% per annum. If from both scheme P and Q got total interest of Rs. 32550, then find the value of X? P ने X रु. का निवेश किया ने 2 साल के लिए एक योजना में 15% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज से और Q ने रुपये (X + 2500) का निवेश किया। समान अवधि के लिए एक अन्य योजना में, जिसमें प्रति वर्ष 20% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज की पेशकश की गई थी। यदि P और Q दोनों योजनाओं से कुल रु. 32550 का ब्याज प्राप्त होता है, तो X का मान ज्ञात कीजिये?

> (a) 41500 (b) 42500 (c) 40500 (d) 40000



(2) 22 days
(3) 20 days
(4) 18 days



(2) 40 lt

(3) 60 lt

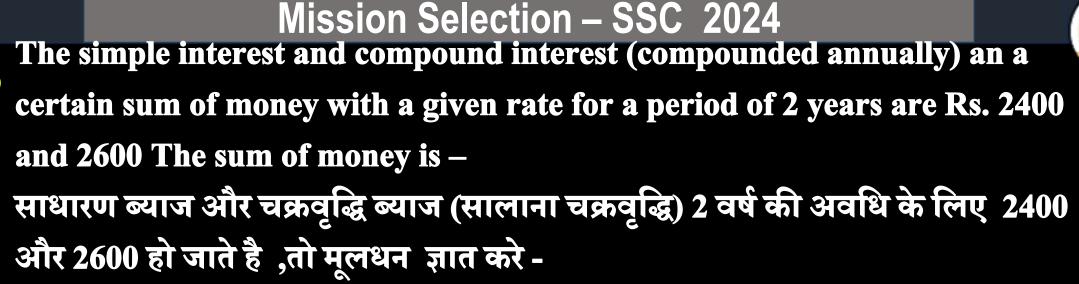
(4) 30 lt

Mission Selection – SSC 2024 A man Purchase 2 goats in rupees 18000, first goat sold at 4/5 of the cost price and second sold at 5/4 of cost price and he gain of Rs. 900 Find CP of both एक आदमी 18000 रुपये में 2 बकरों को खरीद ता है, पहला बकरा लागत मूल्य के 4/5 पर बेचा जाता है और दूसरा लागत मूल्य के 5/4 पर बेचा जाता है और वह 900 रुपये का लाभ प्राप्त करता है। दोनों बकरो का क्रय मूल्य ज्ञात करे ?

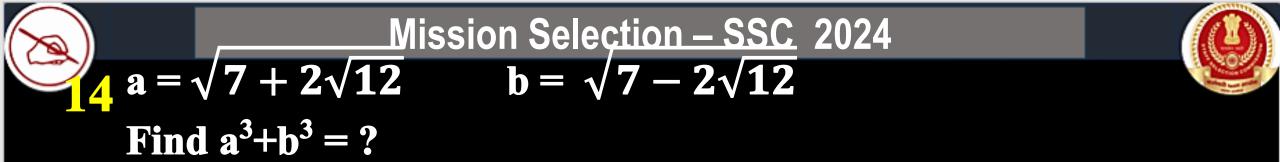
(2) 9000, 9000

(3) 12000, 6000

(4) 7000, 11000







(a) 60



(d) 58



B's age is 6 years more than A. If the ratio of B's age 9 years hence to C's present age is 9 : 8 & the present age of C is twice of A's present age then what will be the age of B after 5 years. B की आयु A से 6 वर्ष अधिक है। यदि 9 वर्ष बाद B की आयु और C की वर्तमान आयु का अनुपात 9:8 है और C की वर्तमान आयु A की वर्तमान आयु से दोगुनी है, तो 5 वर्ष बाद B की आयु क्या होगी?

(a) 18 years

(b) 25 years (c) 23 years

(d) 24 years

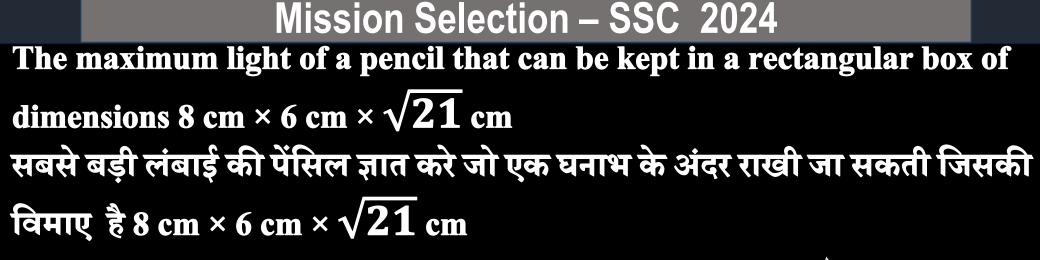


7 men and 6 women together can complete a piece of work in 8 days and work done by a woman in one day is half the work done by a man in one day. If 8 men and 4 women started working and after 3 days 4 men left the work and 4 new women joined then, in how many more days will the work be completed

7 पुरुष और 6 महिलाएं मिलकर एक काम को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं और एक महिला द्वारा एक दिन में किया गया काम एक पुरुष द्वारा एक दिन में किए गए काम का आधा है। यदि 8 पुरुष और 4 महिलाएँ काम करना शुरू करें और 3 दिन बाद 4 पुरुष काम छोड़ दें और 4 नई महिलाएँ शामिल हो जाएँ, तो काम कितने दिनों में पूरा होगा?

(b) 6 days

(c) 5.25 days





(b) 33

(c) 12

(d) 8

