



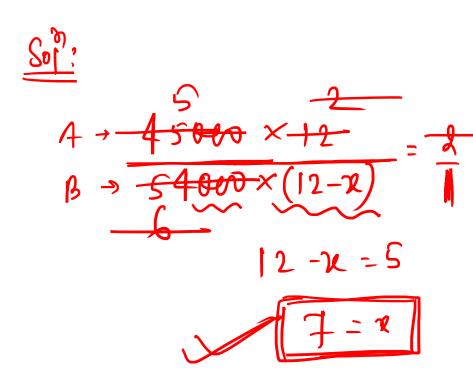
UP POLICE कांस्टेबल/ UP लेखपाल

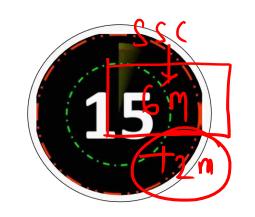
MATHS

PREVIOUS YEAR QUESTION PAPER









'A' began business with (45,000) and was later joined by 'B' with `54,000. When did B join if the profit at the end of the year were divided in the ratio 2:1? 'A' ने ₹ 45,000 के साथ व्यवसाय शुरू किया और बाद में 'B' ₹ 54,000 के साथ जुड़ गया। यदि वर्ष के अंत में लाभ को 2:1 के अनुपात में विभाजित किया जाता है, तो B कब शामिल हुआ?

(a) 5 months after (b) 10 months after (c) 7 months after (d) 12 months after (e) None of these

B joined the business a fler or onthe

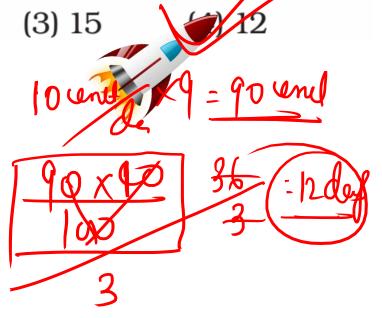


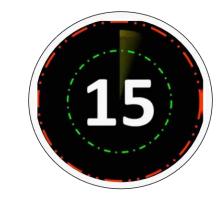


The efficiencies of A, B and C are in the ratio 2: 5:3. Working together, they can complete a task in 9 days. In how many days will C alone complete 40% of that task?

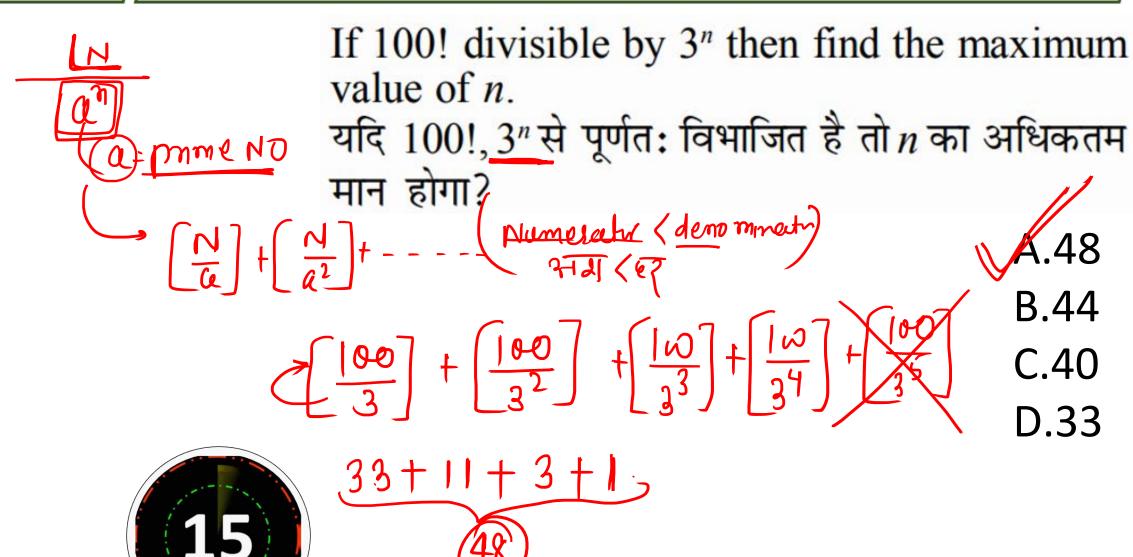
A, B और C की दक्षताओं का अनुपात 2:5:3 है। वे तीनों एक कार्य को एक साथ मिलकर 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं। C अकेले उस कार्य के 40% भाग को कितने दिनों में पूरा करेगा?

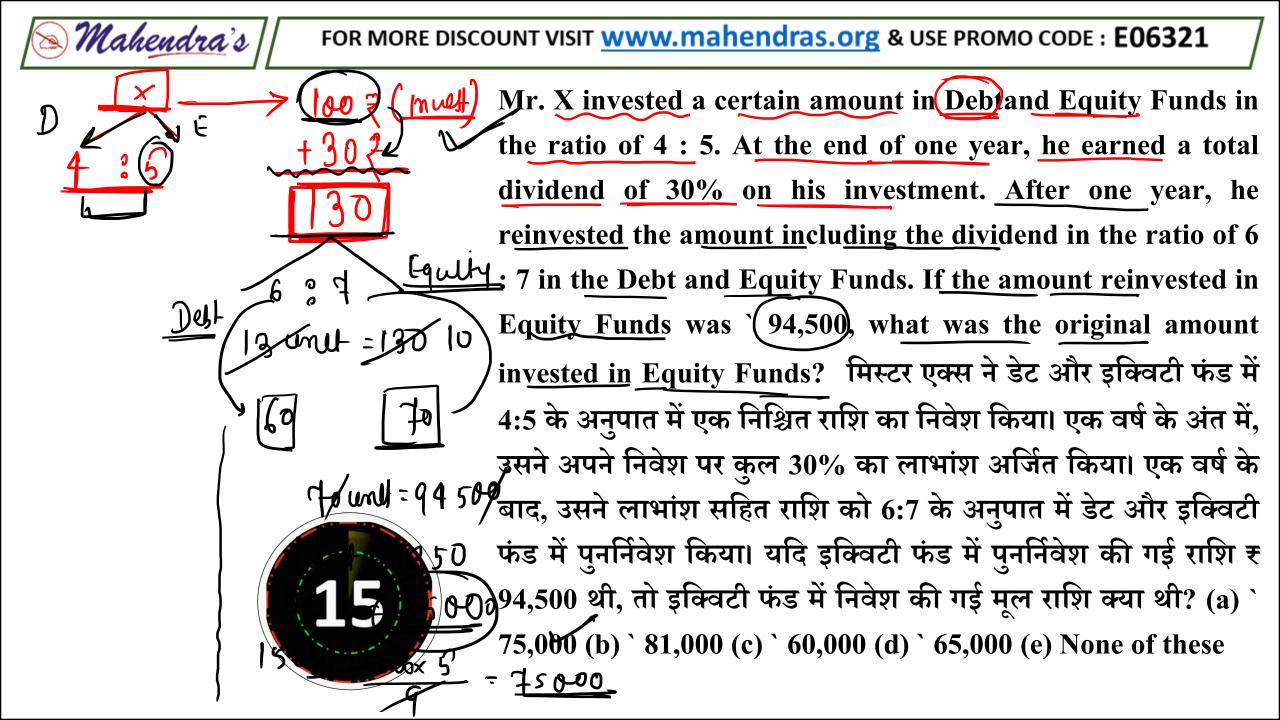
(1) 14 (2) 16 (3) (3) (4) (5) (3) (4)







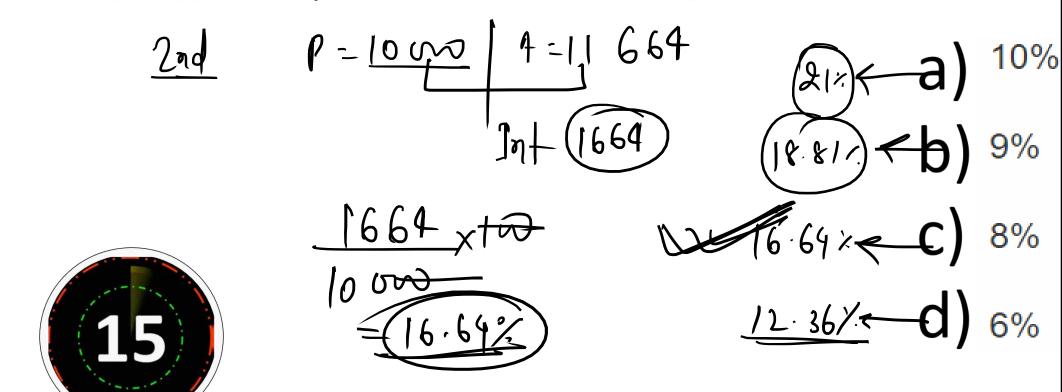




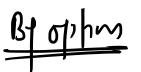


If Rs.10000 amounts to Rs.11664 invested in compound interest (compounded annually) for two years then the annual rate of compound interest is

यदि 10000 रु. की राशि दो वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज पर (वार्षिक चक्रवृद्धि) 11664 रु. में परिवर्तित होती है, तब चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

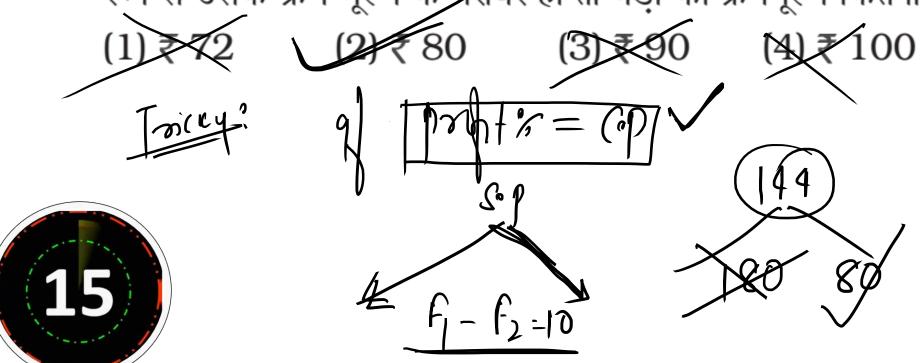


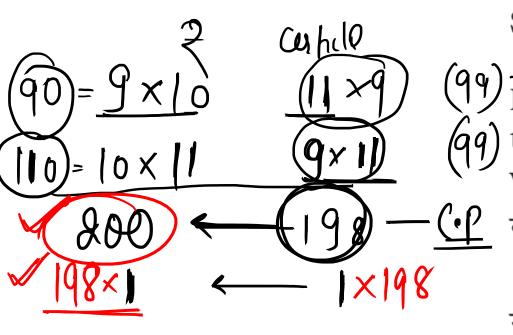




A clock was sold for ₹ (144). If the percentage of profit was numerically equal to the cost price, the cost of the clock was

एक घड़ी 144 रु. में बेची गई। यदि लाभ की प्रतिशतता संख्यात्मक रूप से उसके क्रय मूल्य के बराबर हो तो घड़ी का क्रयमूल्य कितना था?





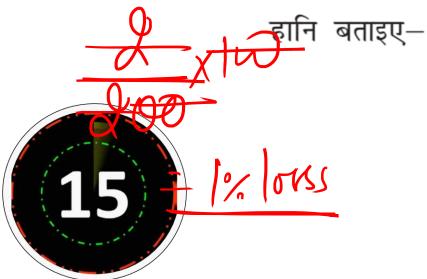
Some toffees were bought at the rate of 11 for ₹

10 and the same number at the rate of 9 for ₹ 10.

If the whole lot was sold at one rupee per toffee,

(99) then the gain or loss in the whole transaction was

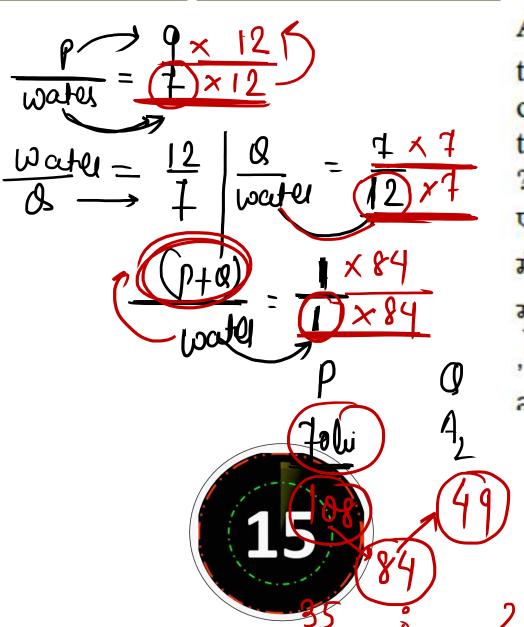
कुछ टॉफियाँ 10 रुपए में 11 के भाव से तथा उतनी ही टॉफियाँ 10 रुपए में 9 के भाव से खरीदी गयीं। यदि कुल भण्डार को 1 रुपए प्रति टॉफी के भाव से बेचा गया हो, तो पूरे सौदे में लाभ अथवा



🖅 loss of 1% / 1% की हानि

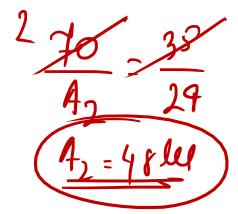
- (2) gain of 1% / 1% का लाभ
- (3) neither gain nor loss / न लाभ न हानि
- (4) gain of 1.5% / 1.5% का लाभ

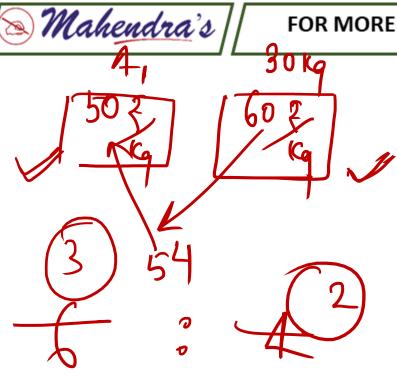
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



A liquid P is $1\frac{2}{7}$ times heavier than water. Water is $1\frac{5}{7}$ times heavier than another liquid Q. How many litres of Q should be mixed with the 70 litre of liquid P, so that the weight of mixture is equal to weight of water?

एक द्रव P , पानी के तुलना में एक द्रव P , पानी कि तुलना में $1\frac{2}{7}$ गुना भारी है । पानी एक दूसरे द्रव Q कि तुलना में $1\frac{5}{7}$ गुना भारी है । कितने लीटर Q के साथ 70 लीटर P मिलाये , कि मिश्रण का वजन पानी के वजन के बराबर हो जाये ? a)42 lt b) 48 lt c)18 lt d) 36 lt

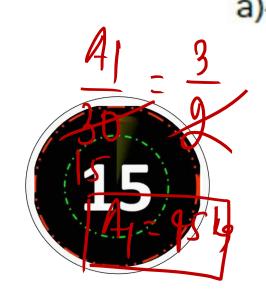




FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**

What quantity of tea at rate 50 Rs./kg mixed with 30 kg of tea at rate 60 Rs./kg so selling to the mixed tea at 63 Rs./kg shopkeeper gain $16\frac{2}{3}$ %?

50 रु प्रति kg चाय की कितनी मात्रा को 60 रु॰ प्रति kg की चाय के 30 kg के साथ मिलाया जाय ताकि मिश्रण को 63 रु॰ प्रति kg पर बेचने पर $16\frac{2}{3}$ % का लाभ प्राप्त हो? a)45 kg b) 60 kg c) 30 kg d) None



$$S.p-63$$
 $PMIF=16\frac{200}{300} = 1 - P 6 unit=9 \times 6$
 $= 6 - Cop 2 (5-4)$