

# DSSSB + SSC MTS DSSSB PRT,TGT & PGT 🍪





MATHS

Speed, Time & Distance



एक बच्चा घर से स्कूल 3 किमी / घण्टे की चाल से जाता है व 2 किमी / घण्टे की चाल से वापस आता है और कुल 5 घंटे का समय लेता है। घर से स्कूल की दूरी बताइए? (b) 5 किमी. 6 किमी. (d) 9 किमी. ८ किमी.

एक व्यक्ति 25 किमी / घण्टे की चाल से जाता है व 4 किमी / घण्टे की चाल से वापस आता है और कुल 5 घंटे 48 मिनट लेता है। दूरी ज्ञात करें?

(a) 25 किमी.

(b) 20 किमी.

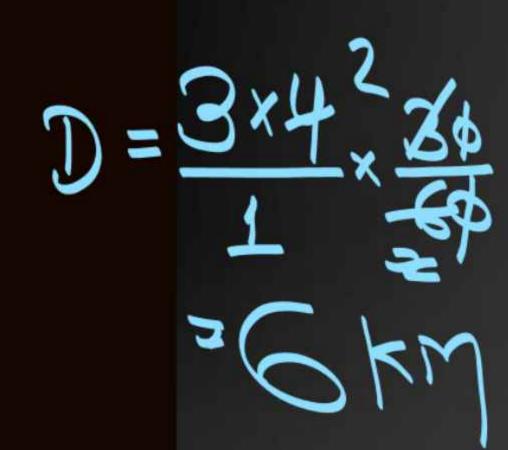
(c) 28 किमी.

(d) 29 किमी.

# दफ्तरी बैच

### **MATHS**





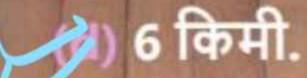
3. A person has to reach a certain place on time. He finds out that if he travels at a speed of 3 km/hr, he will reach there 20 minutes late, but if he travels at a speed of 4 km/hr, he will reach 10 minutes early. Accordingly, how far does the person have to travel?

एक व्यक्ति को एक निश्चित स्थान पर नियत समयानुसार पहुँचना है। उसे पता चलता है कि यदि वह 3 किमी/घंटा की गित से चले, तो वह 20 मिनट देरी से वहाँ पहुँचेगा, किन्तु यदि वह 4 किमी/घटा की गित से चले, तो 10 मिनट पहले पहुँच जाएगा। तद्नुसार उस व्यक्ति को कितनी दूर चलना है?

(a) 24 किमी.

(b) 12.5 किमी.

🖒 10 किमी.



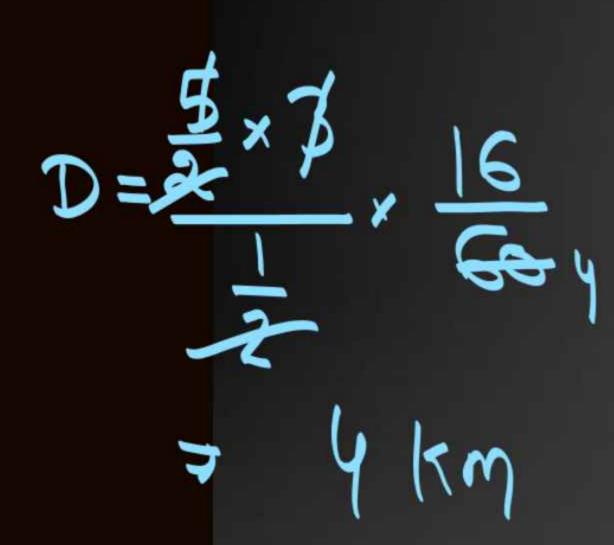
initiates, for the vehicle to complete the journey is-भ्रम्य ३ २० ५ यदि कोई गाड़ी 40 किमी./घंटा पर चले तो अपने गतव्य स्थान पर 11 मिनट देर से पहुंचती है। यदि वह 50 किमी/घंटा पर चले तो +24min -5 19 min केवल 5 मिनट देर से पहुँचती है। यात्रा पूरी करने के लिए गाड़ी का सही समय (मिनट में) है-(b) 15 **च** 30 मिनर । 11-08 E HHH ) 19 min

## DSSSB + SSC MTS

# दफ्तरी बैच

### **MATHS**

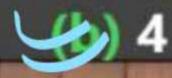




5. A student reaches his school 6 minutes late if he travels at the speed of 2½, km/hr. If he travels at the speed of 3 km/hr, he reaches 10 minutes early. Accordingly, what is the distance between the student's home and school in km?

एक छात्र अपने विद्यालय 2 ½, किमी. / घंटा की गति से जाने पर 6 मिनट देरी से पहुँचता है। यदि वह 3 किमी./घंटा की गति से चले, तो वह 10 मिनट पहले पहुँच जाता है। तद्नुसार उस छात्र के घर तथा विद्यालय के बीच की दूरी कितने किमी. है?

(a) 5



(c)3

(d) 1

### DSSSB + SSC MIS

### МАІПЭ



$$D = \frac{S_1 \times S_2}{S_1 - S_2} \times \Delta +$$

6. A man travels a certain distance by scooter. If he

increases his speed by 3 km/h he takes 40 minutes ess time, if he decreases his speed by 2 km/h he takes 40 minutes more time. Find the distance.

2546=35-5

एक आदमी कोई निश्चित दूरी स्कूटर से जाता हैं। अगर वह अपनी चाल 3 किमी / घण्टे बढ़ा दे तो 40 मिनट कम समय लेता हैं, अगर वह अपनी गति 2 किमी / घण्टे कम कर दे तो 40 मिनट ज्यादा समय लगता हैं। दूरी ज्ञात करो? (a) 40 किमी. (b) 50 किमी. (b) 3 (S+3) पूर्व

35 किमी.

(d) 45 किमी.

# DSSSB + SSC MTS

# दफ्तरी बैच

### **MATHS**



increases his speed by 6 km/h he takes 4 hours less

$$\frac{2}{3} = \frac{30 \times 30}{3} = \frac{$$

increases his speed by 6 km/h he takes 4 hours less time, if he decreases his speed by 6 km/h he takes 6 hours more time. Find the distance.

एक आदमी कोई निश्चित दूरी स्कूटर से जाता हैं। अगर वह अपनी चाल को 6 किमी / घण्टे बढ़ा दे तो 4 घंटे कम समय लेता हैं, अगर वह अपनी गति को 6 किमी / घण्टे कम कर दे तो 6 घंटे ज्यादा समय लगता हैं। दूरी ज्ञात करें? (2) 720 किमी. (b) 840 किमी.

( 780 किमी.

(d) 600 किमी.

### DSSSB + SSC MTS

### दफ्तरी बैच

### MAIHS



70tal 5th = 370 km 2th = 370 - 100 = 270 km 3 x (S-5) x 86 270 = 2 x (S-5) x 86 270 = 3 x (S-

8. A train had to cover a distance of 370 km., travelling at a uniform speed. After travelling 100 km, due to some technical fault the train travelled 5 km/hr less than its usual speed. The train arrived 36 minutes late. What was the usual speed of the train (in km/hr)?

एकसमान चाल से चलते हुए, किसी रेलगाड़ी को 370 किमी. की दूरी तय करनी थी। 100 किमी. चलने के बाद, कुछ तकनीकी खराबी के कारण रेलगाड़ी अपनी सामान्य चाल से 5 किमी./ घंटा की कम चाल से चलती है। रेलगाड़ी 36 मिनट देरी से पहुंची। रेलगाड़ी की सामान्य चाल (किमी./घंटा में) कितनी थीं?

(a) 48

(b) 40

(c) 45

(d) 5