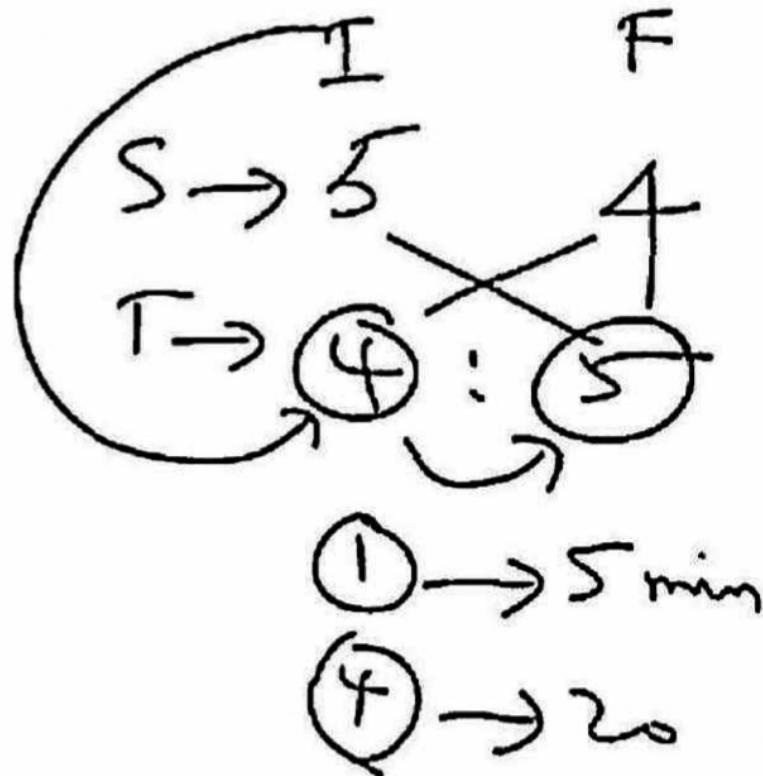


LATE / EARLY

TYPE

14



Walking with $\frac{4}{5}$ of my usual speed, I miss the bus by 5 minutes. What is my usual time?

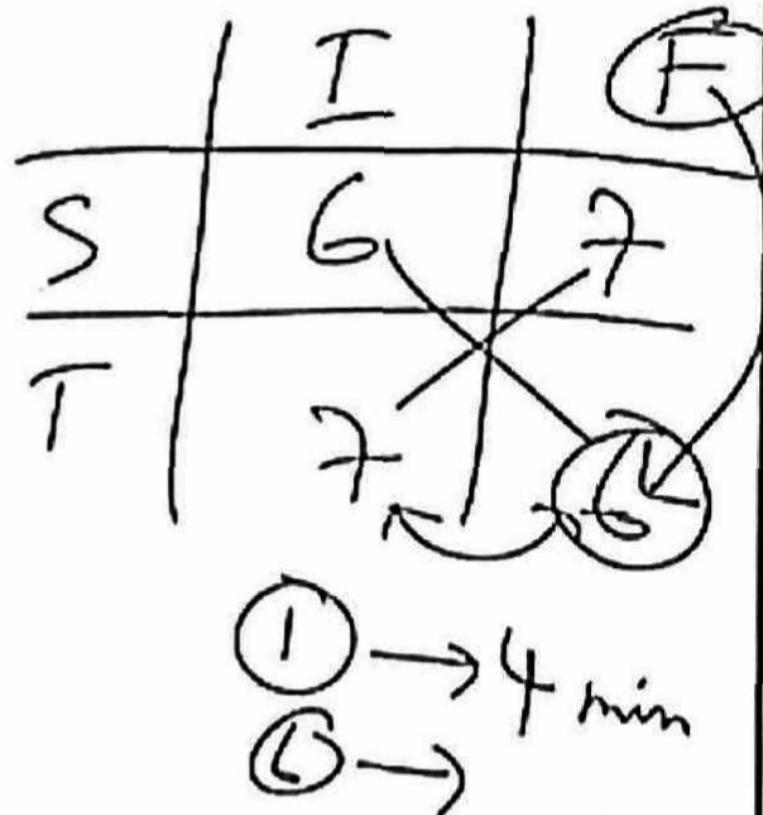
$$\begin{aligned}S &\rightarrow 5 : 4 \\T &\rightarrow 4 : 5\end{aligned}$$

என் வழக்கமான வேகத்தில் $\frac{4}{5}$ உடன் நடந்து, நான் 5 நிமிடங்களில் பஸ்ஸை இழக்கிறேன். எனது வழக்கமான நேரம் என்ன?

- (A) 35 mins
(C) 25 mins

- (B) 30 mins
(D) 20 mins

15

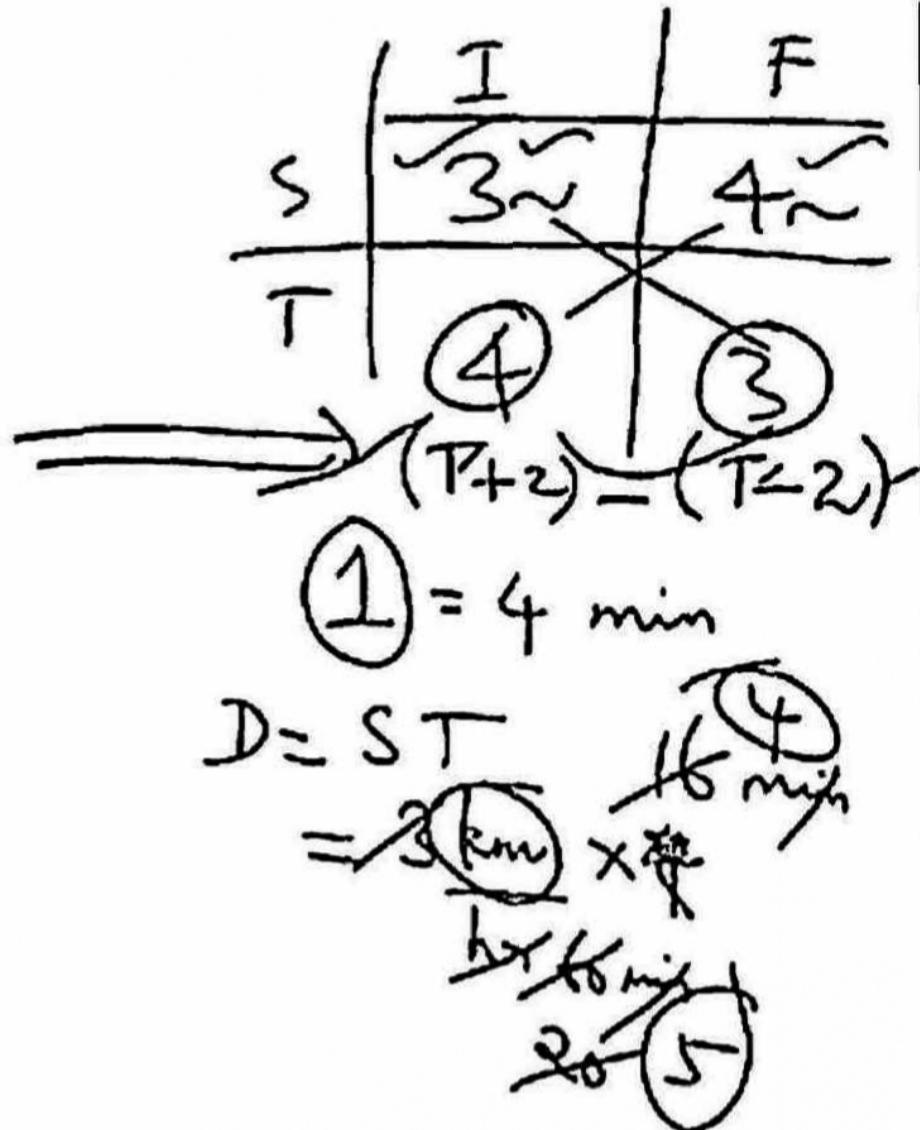


Walking $\frac{7}{6}$ of his usual rate, a boy reaches his school 4 mins early. Find his new time to reach his school

தனது வழக்கமான விகிதத்தில் 7/6
 நடந்து, ஒரு சிறுவன் தனது
 பள்ளிக்கு 4 நிமிடங்கள்
 முன்னதாகவே செல்கிறான்.
 அவரது பள்ளிக்குச்
 செல்வதற்கான வழக்கமான
 நேரத்தைக் கண்டறியலீம்

- (A) 25 mins (B) 26 mins
(C) 24 mins (D) 28 mins

16



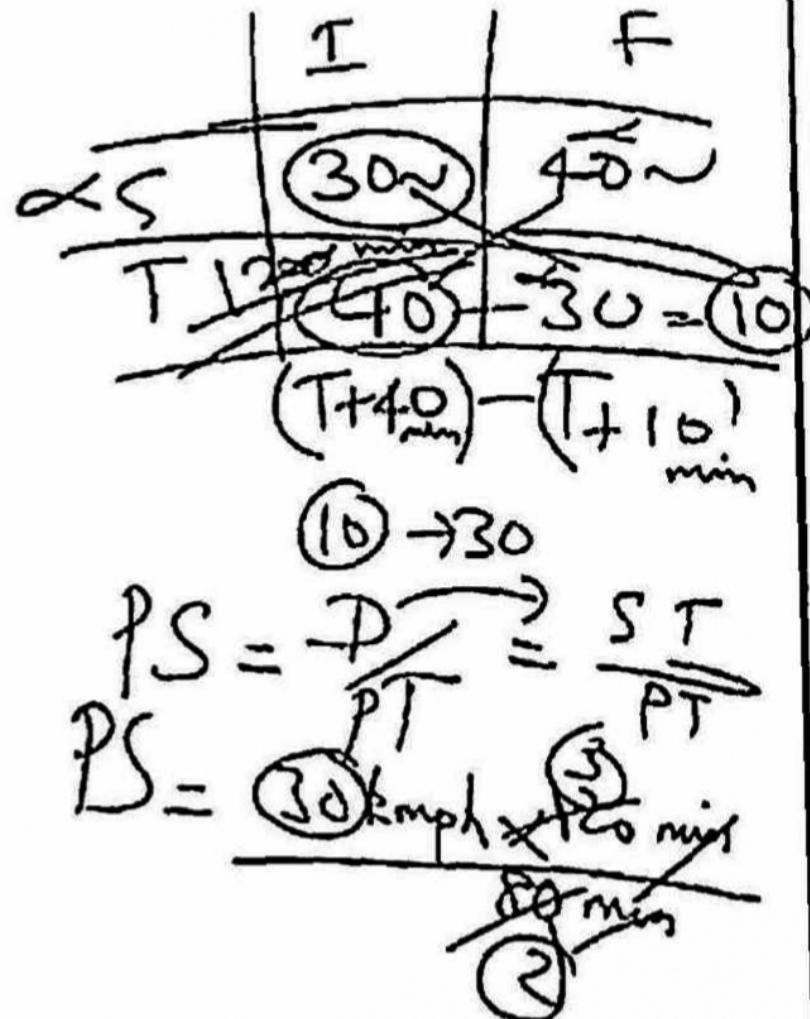
If I walk at 3 kmph, I miss the train by 2 mins, if however, I walk at 4 kmph. I reach the station 2 mins before the arrival of the train. How far do I walk to reach the station.

$T - 2$

நான் மணிக்கு 3 சிம் வேகத்தில் நடந்தால், ரயிலை 2 மின்டாக்கள் தவறவிடுகிறேன். ஒருபாலையாக நான் மணிக்கு 4 சிம் வேகத்தில் நடந்தால், ரயில் வாசுவதற்கு 2 மின்டாக்களுக்கு முன்பு ரயிலையற்றதை அடைகிறேன். ஸ்டேஷனை அடைய நான் எவ்வளவு தூரம் நடந்து கொண்டு வேண்டும்?

- (A) $4/5 \text{ km}$ (B) $5/4 \text{ km}$
 (C) $6/5 \text{ km}$ (D) $3/4 \text{ km}$

17



A man misses a bus by 40 mins if he travels at 30 kmph. If he travels at 40 kmph, again he misses the bus by 10 mins. What is the minimum speed required to catch the bus on time?

ஒரு மனிதன் மனிக்கு 30 கி.மி. வேகத்தில் பயணம் செய்துகொண்டு, பெருந்தை 40 நிமிடங்கள் தவறவிடுகிறான். அவர் மனிக்கு 40 கி.மி வேகத்தில் பயணம் செய்தால், மௌனம் 10 நிமிடங்களில் பெருந்தை தவறவிடுகிறார். சரியான நேரத்தில் பெருந்தைப் பிடிக்க குறைந்தபட்ச வேகம் என்ன?

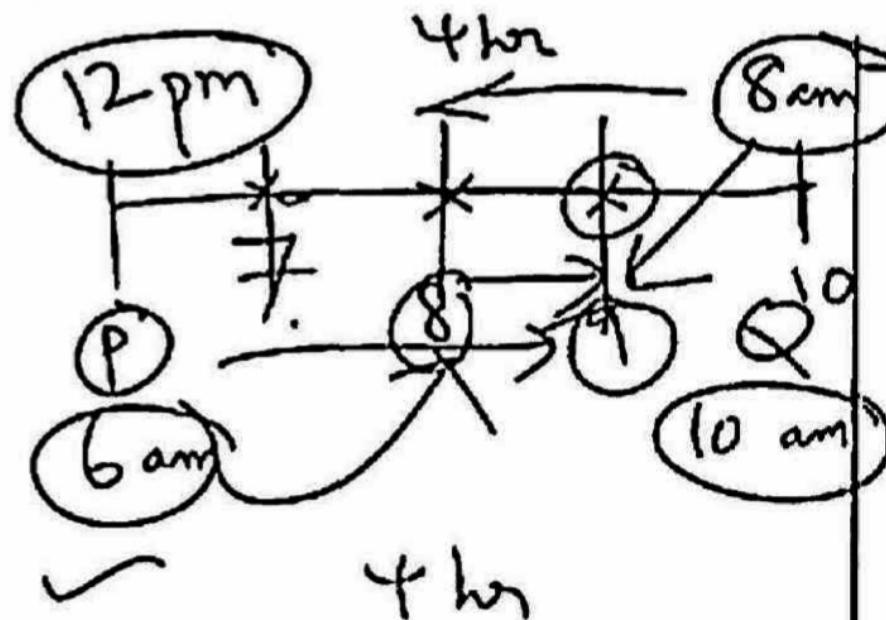
- (A) 48 kmph
(C) 43 kmph

- (B) 45 kmph
(D) 44 kmph

MEETING / CHASING

TYPE

18

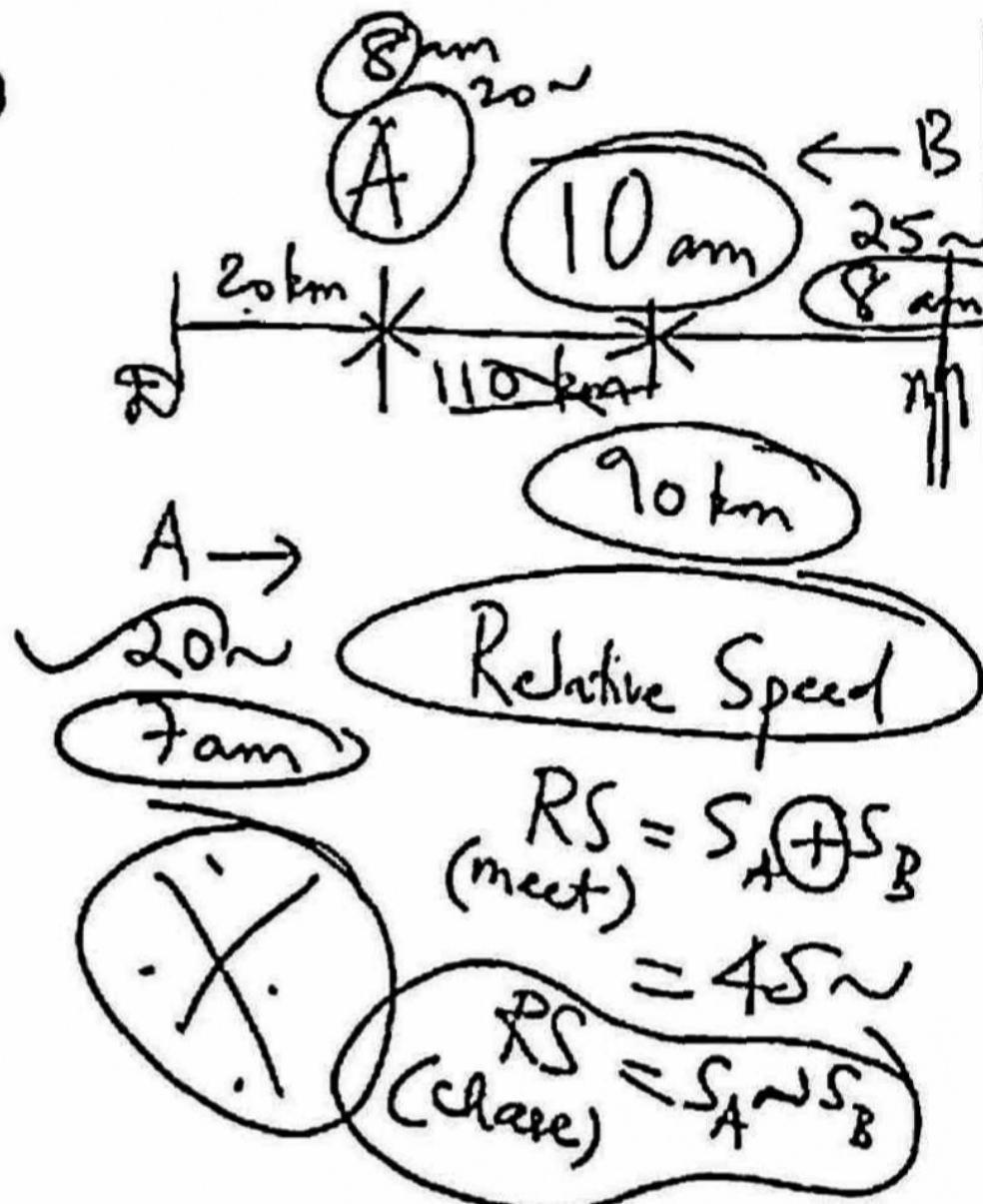


A man leaves a point P at 6 AM and reaches the point Q at 10 AM. Another man leaves point Q at 8 AM and reaches point P at 12 noon. At what time do they meet?

ஒரு மனிதன் காலை 6 மணிக்கு ஒரு புள்ளி P ஜ் விட்டு வெளியேறி காலை 10 மணிக்கு Q புள்ளியை அடைகிறான். மற்றொரு மனிதன் காலை 8 மணிக்கு புள்ளி Q ஜ் விட்டு வெளியேறி மதியம் 12 மணிக்கு புள்ளி P ஜ் அடைகிறான். அவர்கள் எப்போது சந்திப்பார்கள்?

- (A) 8 AM
- (B) 8 PM
- (C) 9 AM
- (D) 9 PM

19



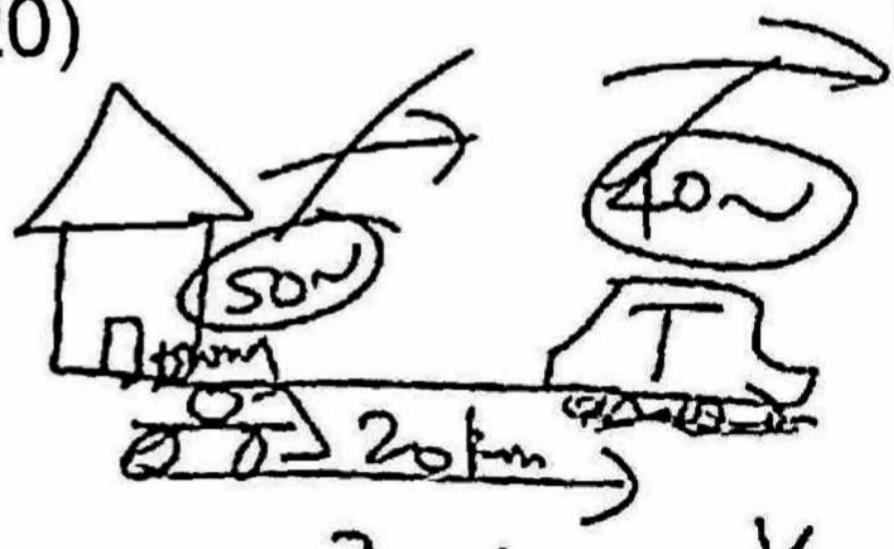
The distance between Delhi and Mathura is 110 kms. A starts from Delhi at 20 kmph at 7 AM for Mathura and B starts from Mathura at 25 kmph at 8 AM for Delhi. When will they meet?

தில்லிக்.கும் மதுராவெக்.கும் இடையிலான தூரம் 110 கி.மீ. ஆகும். எட்டலியில் இருந்து 20 கி.மி வேகத்தில் காலை 7 மணிக்கு மதுராவெக்.கும், பின் மதுராவில் இருந்து 25 கி.மி வேகத்தில் காலை 8 மணிக்கு தில்லிக்.கும் செல்கிறது. அவர்கள் எப்போது சந்திப்பார்கள்?

- (A) 10.30 AM
(C) 9.30 AM

- (B) 10.00 AM
(D) 9.00 AM

20)



$$Y_2 \\ 2 \text{ hr}$$

$$T = \frac{D}{RS}$$

$$T = \frac{20 \text{ km}}{40 \text{ kmph}}$$

$$T = 2 \text{ hrs}$$

A thief goes away with a Santro car @ 40 kmph. The theft has been discovered after half an hour and the owner sets off in a bike @ 50 kmph. When will the owner overtake the thief from the start?

~~RS → 2 more~~

ஒரு திருடனம் மூலம் 40 கி. மி.

வோக்ட்டில் ராண்ட் ரேர் வாணர் ஓட்டிப் பெல்லிறான். அதை மனி நேரத்திற்குப் பிறகு திருட்டு கண்டுபிடித்துப்பட்டு.

உரிமையாளர் மனிக்கு 50 கி.மி

வோக்ட்டில் பைக்டில் பறப்படுகிறார்.

தூட்க்கத்தில் இருந்தே உரிமையாளர் எப்போது திருடனை முந்துவார்?

(A) 2 hours

(C) 2 hours 30 mins

(B) 2 hours 45 mins

(D) 2 hours 50 mins

STOP PAGE

TYPE

21



A train travelled at an average speed of 100 kmph, stopping for 3 minutes after every 75 kms. How long did it take to reach its destination 600 km from the starting point?

6 hr 24 mins

ஒரு ரயில் ராத்திரையின் மணிக்கு 100 கி.மி வேற்றிய பயணித்து. ஒவ்வொரு 75 கிலோமீட்டருக்கும் 3 மினிக்கள் நிறுத்துவிற்று. தொடக்க இத்திலிருந்து 600 கி. மி. தூரை விட உள்ள இலக்ஷக நூட்டை எவ்வளவு நேரம் விடுத்தது?

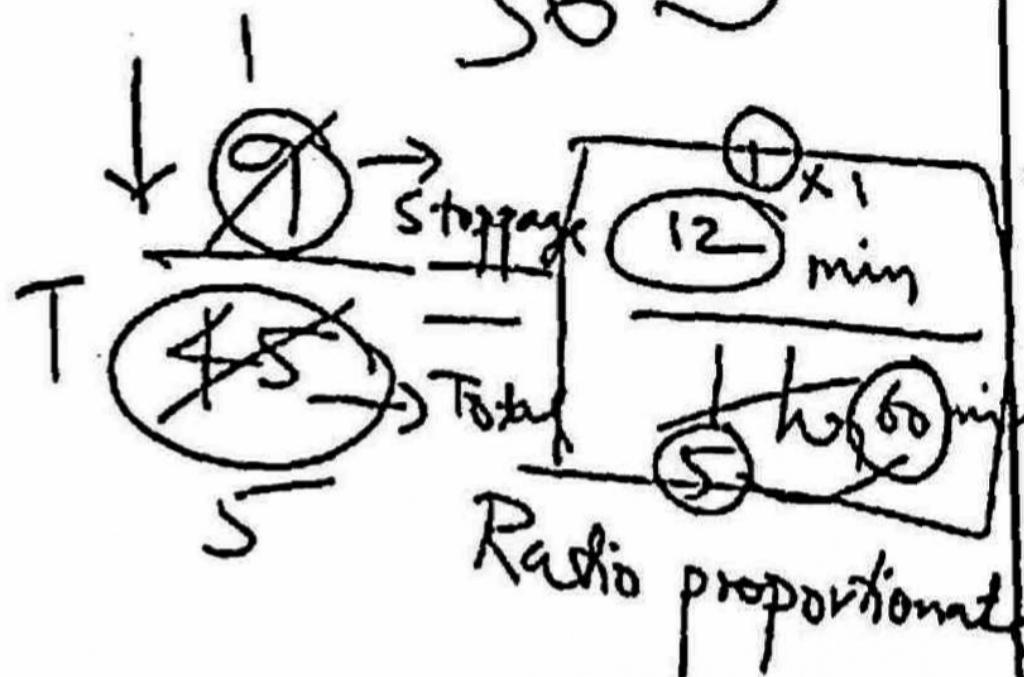
- (A) 6 hours 24 mins
 (C) 6 hours 18 mins
 mins

- (B) 6 hours 21 mins
 (D) 6 hours 15

22

45 ~

36 ~



~~கால்வாய்~~
Excluding stoppages, the speed of a bus is 45 kmph and including stoppages, it is 36 kmph. How many minutes does the train stop per hour?

நிறுத்தங்களைத் தவிர, ஒரு பேருந்தின் வேகம் மணிக்கு 45 கி.மீ ஆகும், நிறுத்தங்கள் உட்பட, இது மணிக்கு 36 கி.மீ ஆகும். ஒரு மணி நேரத்திற்கு எத்தனை நிமிடங்களில் ரயில் நிற்கிறது?

- (A) 10 mins
- (B) 12 mins
- (C) 15 mins
- (D) 20 mins

23

~~20~~ ~~15 min~~
~~Stop~~

~~1/4~~ ~~Time~~
~~Time~~

~~Stoppage time = Diff. of speed / higher speed~~

Without stoppages a train travels a certain distance with an average speed of 80 kmph and with stoppages it covers the same distance at 60 kmph. What is the time in minute per hour for which the train stops?

நிறுத்தங்கள் இல்லாமல் ஒரு ரயில் ஒரு குறிப்பிட்ட தூரத்தை சராசரியாக, மணிக்கு 80 கிமீ வேகத்திலும், நிறுத்தங்களுடன் அதே தூரத்தை, மணிக்கு 60 கிமீ வேகத்திலும் பொண்டிக்கிறது. ஒரு மணி நேரத்திற்கு நிறுத்தில் ரயில் நிறுத்தப்படும் நேரம் என்ன?

- (A) 15
 (C) 20

- (B) 10
 (D) 25

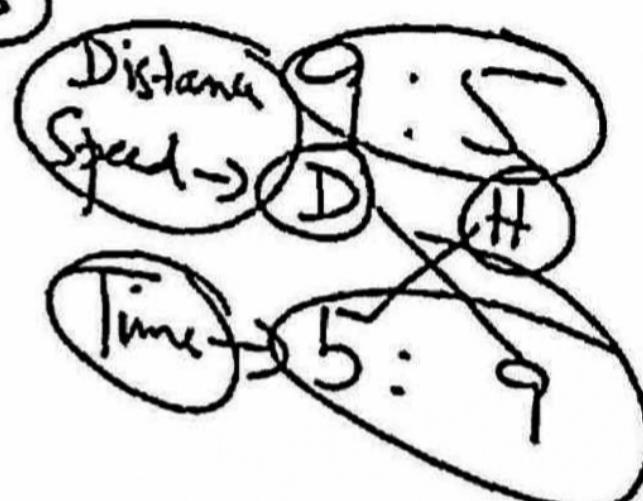
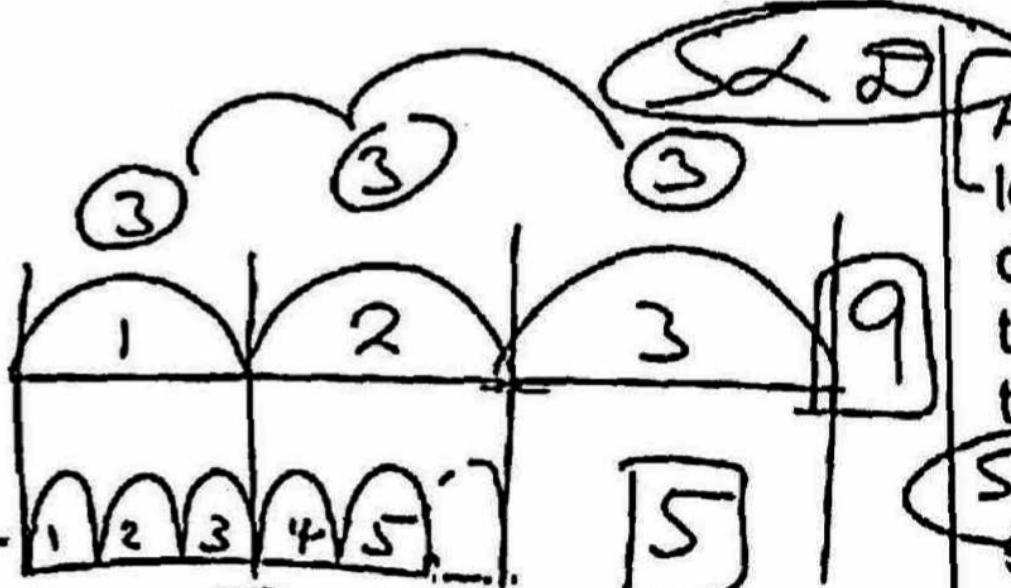
RACE

TYPE

24

கி

H-



A dog takes 3 leaps for every 5 leaps of a hare. If one leap of the dog is equal to 3 leaps of the hare, the ratio of the speed of dog is to that of a hare is

$$\frac{S_D}{S_H} : \frac{S_H}{S_H} = D_D : D_H$$

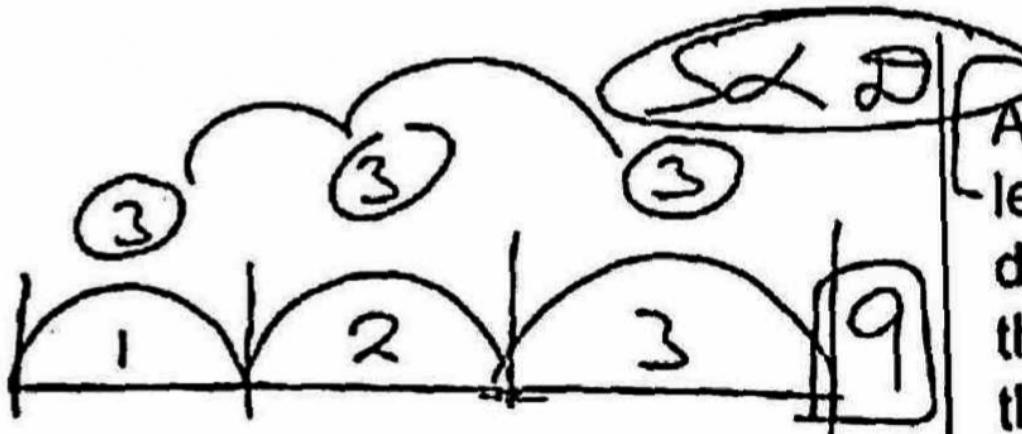
தூஷு முயல்கிடவேராகு 5
பாய்ச்சல்களுக்கும் ஒரு நாய் 3
பாய்ச்சல்களை எடுக்கிறது. நாய்களின்
ஒரு பாய்ச்சல் முயல்களின் 3
பாய்ச்சல்களுக்கு சமமாக இருந்தால்,
நாய்களின் வேகத்தின் விகிதம்
முயல்களின் வேகத்திற்கு சமம்

- (A) 4:5
(C) 8:5

- (B) 9:5
(D) 9:2

24

கி



	Leaps	Leap நீண்ட
D	3	3 \times 3 = 9
H	5	5 \times 1 = 5

A dog takes 3 leaps for every 5 leaps of a hare. If one leap of the dog is equal to 3 leaps of the hare, the ratio of the speed of dog is to that of a hare is

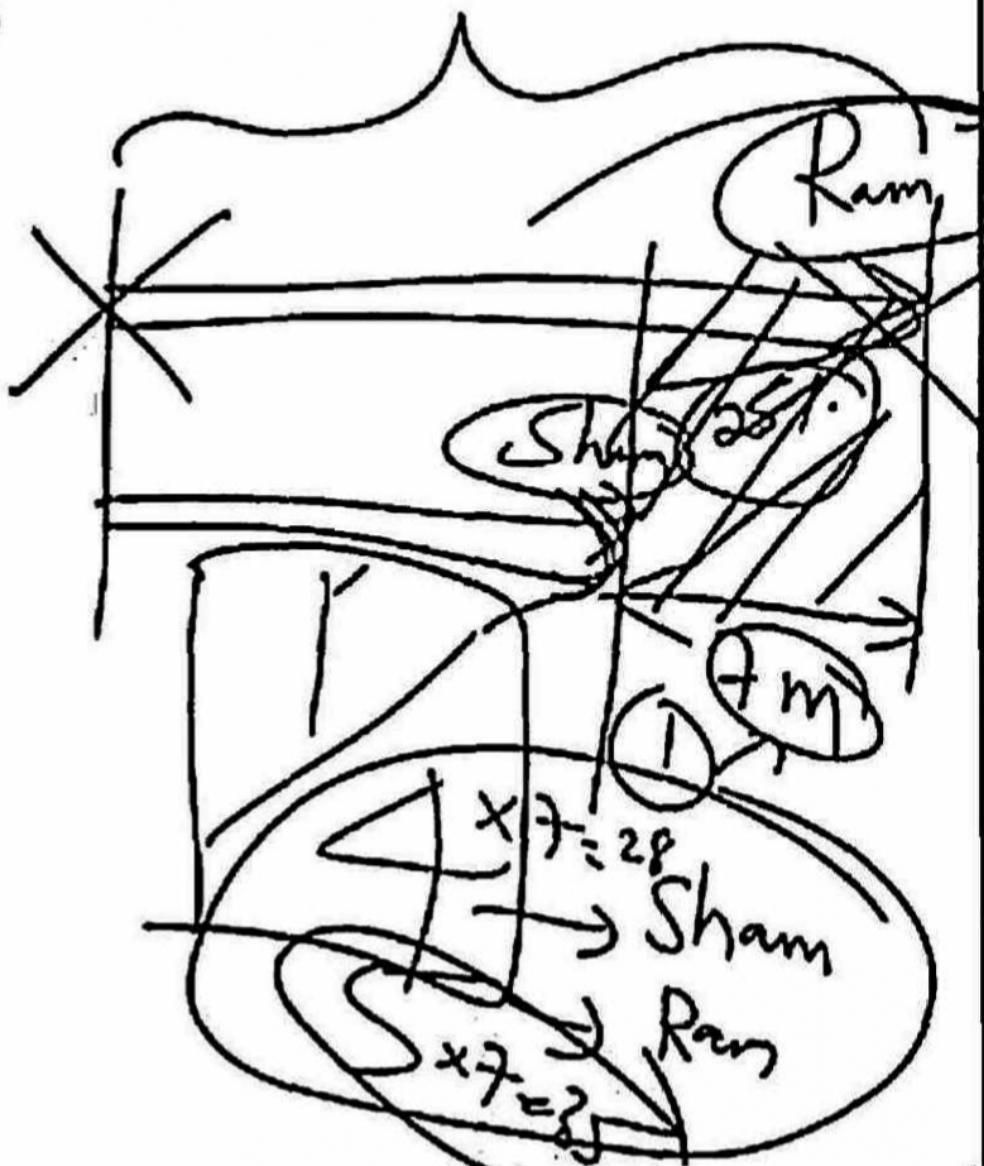
$$1 \rightarrow 3 \quad D : H$$

ஒரு முயல் ஒவ்வொரு 5 பாய்ச்சல்களுக்கும் ஒரு நாய் 3 பாய்ச்சல்களை எடுக்கிறது. நாய்களின் ஒரு பாய்ச்சல் முயல்களின் 3 பாய்ச்சல்களுக்கு சமமாக இருந்தால், நாய்களின் வேகத்தின் விகிதம் முயல்களின் வேகத்திற்கு சமம்

- (A) 4:5
(C) 8:5

- (B) 9:5
(D) 9:2

25



25/- ~~Ques~~ Ram and Sham are running a race. Ram runs 25% faster than Sham and is able to defeat Sham by a lead of 7 meters. Find the distance of the race.

ராம் மற்றும் ஷாம் ஒரு பந்தயத்தில் ஒடுகிறார்கள். ராம் ஷாமை விட 25% வேகமாக ஒடுகிறது மற்றும் 7 மீட்டர் முன்னிலை மூலம் ஷாமை தோற்கூடிக்க முடிசிற்கு. பந்தயத்தின் தூரத்தைச் சுன்னாறியலோ.

$$(A) 32 - 28 = ?$$

$$(C) 28 - ? = 7$$

$$(B) 35 \rightarrow$$

$$(D) 40.5$$