1) একটি ট্রেনের গতিবেগ 180 কিমি / ঘন্টা, মিটার / সেকেন্ডে তার গতিবেগ কত ?

a) 5 b) 40

c) 30 d) 50

[SSC CGL -2005]

$v = 180$ km/hr

$= 180 \times \frac{5}{18}$

$= 50$ m/sec

2. 54 কিমি / ঘন্টা = [RRB – 2009]

a) 14 মি / সে

b) 21 মি / সে

c) 15 মি / সে

d) 27 মি / সে

54 km/hr

$= 54 \times \frac{5}{18} = 15$ m/s

4. 10 মি / সে =

a) 30 km/hr

b) 36 km/hr

c) 40 km/hr

d) 50 km/hr

[RRB-2021]

10 m/sec

$= 10 \times \frac{18}{5} = 36$ km/hr

5. একটি গাড়ি সেকেন্ডে 15 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে 1 সেকেন্ড, গাড়িটির গতিবেগ ঘন্টায় কত কিমি ?

[SSC - 2002]

a)40 b)32

c)48 d)54

$v = 15$ m/sec

$= 15 \times \frac{18}{5}$ km/hr

$= 54$ km/hr

6. এক ব্যাক্তি 24 সেকেন্ডে 200 মিটার গেল, তার বেগ কত ?

[SSC - 2002]

a)20 km/hr

b)24 km/hr

c)30 km/hr

d)40 km/hr

$s = vt$

$\frac{s}{t} = v$

$\frac{200}{24} = v$

$v = \frac{200}{24} \times \frac{18}{5} = 30 \text{ km/hr}$

7. এক ব্যক্তি সাইকেলে 150 মিটার দূরত্ব 25 সেকেন্ডে অতিক্রম করে, তার গতিবেগ ঘন্টায় কত কিমি [SSC CGL-2005]

a)25 b)21.6

c)32 d)40

$v = \frac{150}{25} = 6 \times \frac{18}{5}$

$= \frac{108}{5} = 21.6$ km/h

8. রবির বেগ 20 কিমি / ঘন্টা, তার 400 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করতে সময় লাগবে

a)1 ⅕মিনিট

b)2 মিনিট

c)2 ½মিনিট

d)4 মিনিট

20000 মি $\rightarrow 60$ মিনিট

$400 \rightarrow \frac{60}{20000} \times 400$

$= \frac{6}{5}$ মি

$= 1\frac{1}{5}$ মি

9. একটি গাড়ির গতিবেগ 50 কিমি / ঘন্টা,40 কিমি দূরত্ব যেতে তার সময় লাগবে

a)49 মিনিট

b)48 মিনিট

c)46 মিনিট

d)45 মিনিট

50Km → 60

40 Km → $\frac{60}{50} \times 40$

= 48 মিনিট

10. অজয় 5 কিমি / ঘন্টা বেগে হেঁটে 15 মিনিটে একটি সেতু অতিক্রম করে সেতুটির দৈর্ঘ্য কত মিটার? [SSC CGL-2002]

a)600 b)750
c)1000 d)1250

5 Km/hr

60 মি → 5000 মি

15 মি → $\frac{5000}{60} \times 15$ = 1250

1250 মি

11. এক ব্যক্তি গাড়ি চালিয়ে 5 ½ ঘন্টায় এক স্থান থেকে অন্য স্থানে গেলেন, গাড়িটির গতিবেগ 40 কিমি / ঘন্টা হলে স্থান দুটির মধ্যে দূরত্ব কত ?

a)200 km

b)204 km

c)220 km

d)250 km

40 km/h

5 ½ h

220 km

$s = vt$

$= \frac{11}{2} \times 40 = 220$

12. একটি বাস 72 km/hr গতিবেগে চলে কোন দূরত্ব 15 ঘন্টায় অতিক্রম করল, সেই দূরত্ব 12 ঘন্টায় অতিক্রম করতে গতিবেগ কত বাড়াতে হবে ?

[SSC CGL- 2006]

a)16 km/hr

b)17 km/hr

c)18 km/hr

d)9 km/hr

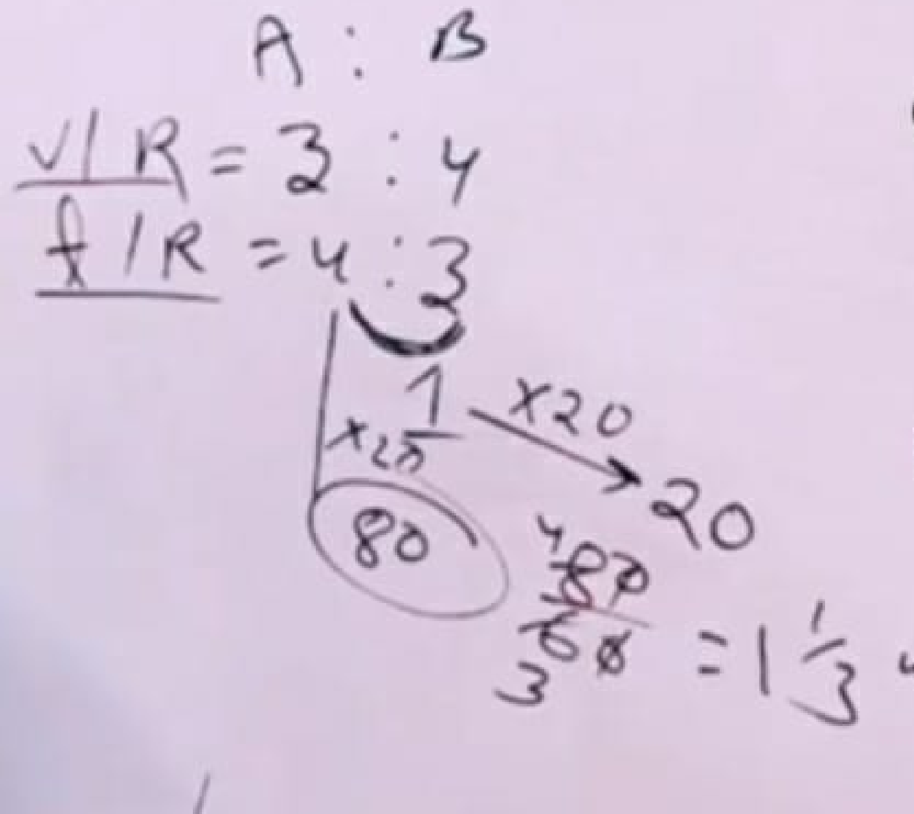
$\frac{10 \times 6}{12} = 5$

$t = \frac{s}{v}$

13. এক ব্যক্তি 10 km/hr বেগে সাইকেল চালিয়ে 6 ঘন্টায় পৌঁছায়। ওই ব্যক্তি 12 km/hr বেগে চালান স্থানটিতে কত সময়ে পৌঁছাবে ?(WBP 2018)

a)3 hr b)4 hr

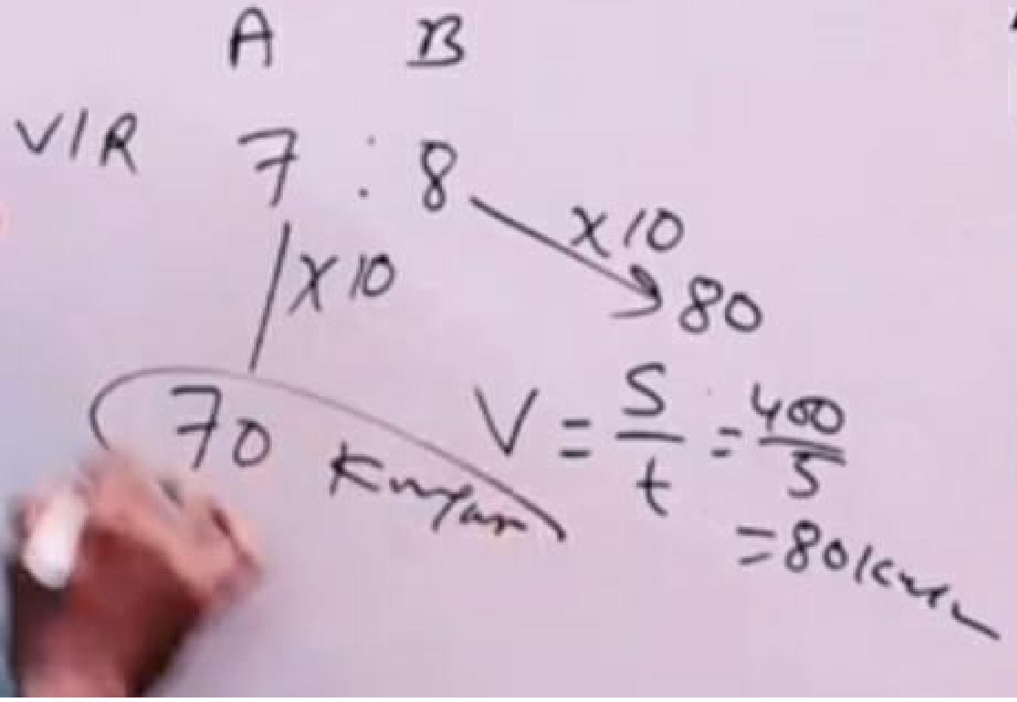
c)5 hr d)10 hr



14. A ও B এর গতিবেগের অনুপাত 3:4 , কোন স্থানে পৌঁছতে A এর সময় লাগে B এর সময় থেকে 20 মিনিট বেশি। ওই স্থানে পৌঁছাতে A এর কত সময় লাগবে ? [SSC - 2007]

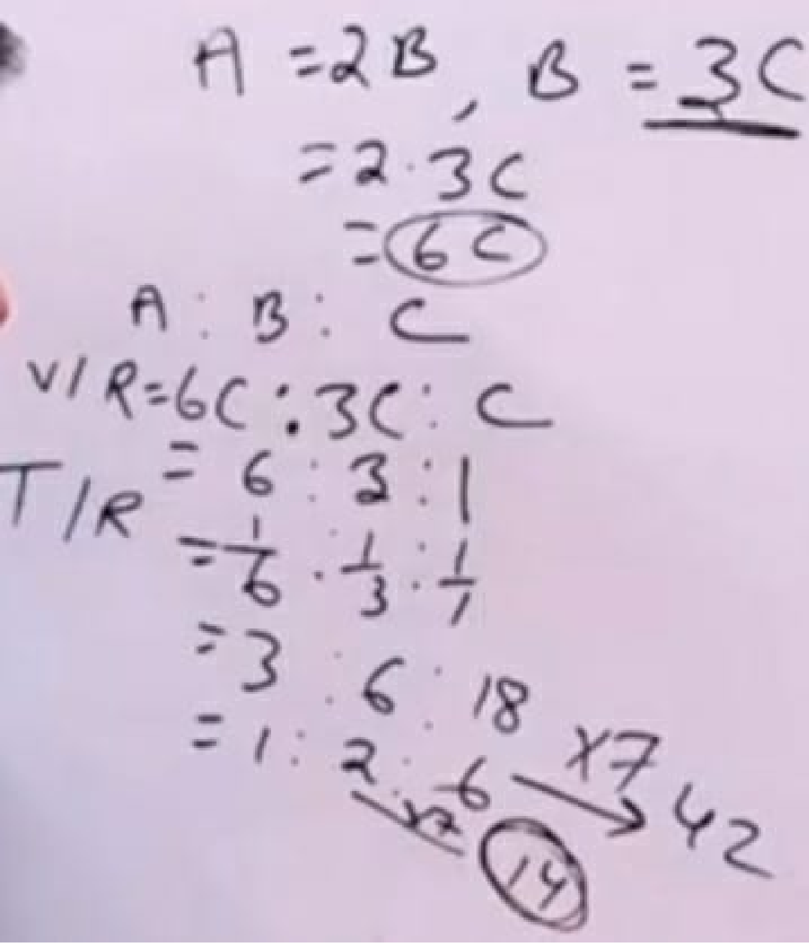
a) $1\frac{1}{3}$ hr b) 2 hr

c) $1\frac{2}{3}$ hr d) 4 hr



15. A ও B এর বেগের অনুপাত 7:8, যদি B 400 km দূরত্ব যায় 5 ঘন্টায়, তবে A এর বেগ কত ?

a)70 km/hr
b)200 km/hr
c)250 km/hr
d)350 km/hr



16. A এর বেগ B এর বেগের দ্বিগুণ, B এর বেগ C এর বেগের তিন গুণ, যদি কোন দূরত্ব যেতে C এর 42 মিনিট সময় লাগে তবে ওই দূরত্ব যেতে B এর কত মিনিট সময় লাগবে ? [RRB-2006]

a)7 b)14

c)28 d)63

(17)

A : B

V/R = 2 : 3

T/R = 3 : 2

×18 ×18

54 : 36

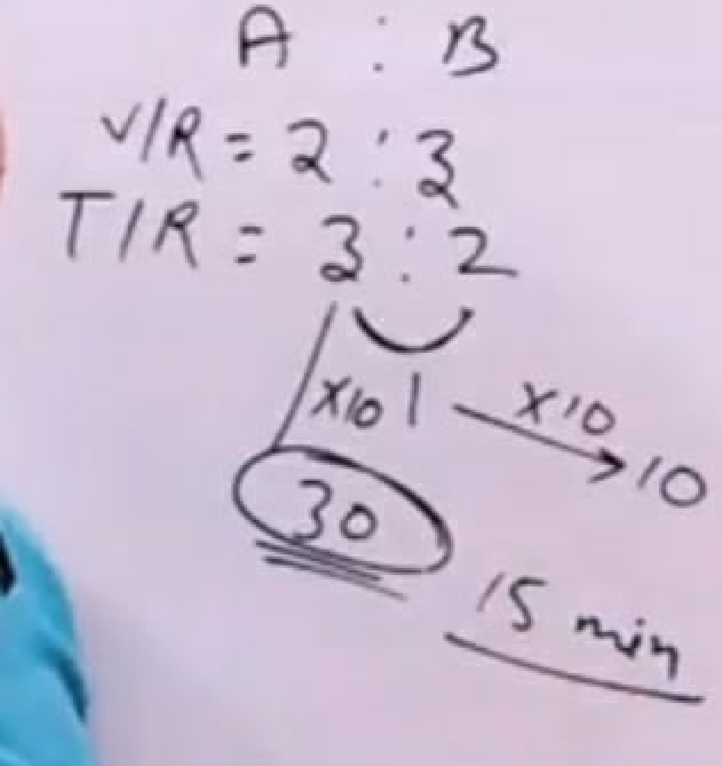
17. A ও B এর গতিবেগের অনুপাত 2:3 ,যদি একটি দূরত্ব যেতে B এর সময় লাগে 36 মিনিট তবে ওই দূরত্ব যেতে A এর কত সময় লাগবে ?

a)24 min

b)54 min

c)40 min

d)50 min



18. A ও B এর গতিবেগের অনুপাত 2:3, কোন স্থান যেতে A এর সময় লাগে B এর সময় থেকে 10 মিনিট বেশি। যদি A তার বেগ দ্বিগুণ করে তবে A এর ওই দূরত্ব যেতে সময় লাগবে ? (মিনিটে)

a)20 b)15
c)30 d)40

19. স্বাভাবিক বেগের 3/4 অংশ বেগে চললে, এক ব্যক্তি একটি নির্দিষ্ট দূরত্ব অতিক্রম করতে 2 ঘন্টা বেশি সময় লাগে, স্বাভাবিক চললে সেই দূরত্ব কত ঘন্টায় অতিক্রম করত ? [SSC CGL – 2005]

a)4.5 b)5.5

c)6 d)5

স্বাভাবিক বেগ : বর্তমান বেগ

V/R 4 : 3

T/R = 3 : 4

×2 1 ×2 → 2

(6)

20. স্বাভাবিক বেগের 3/4 অংশ বেগে হাঁটলে এক ব্যক্তি 15 মিনিট দেরিতে পৌঁছায়, তার পৌঁছানোর স্বাভাবিক সময় কত মিনিট ?

[RRB – 2002]

a)42 b)30

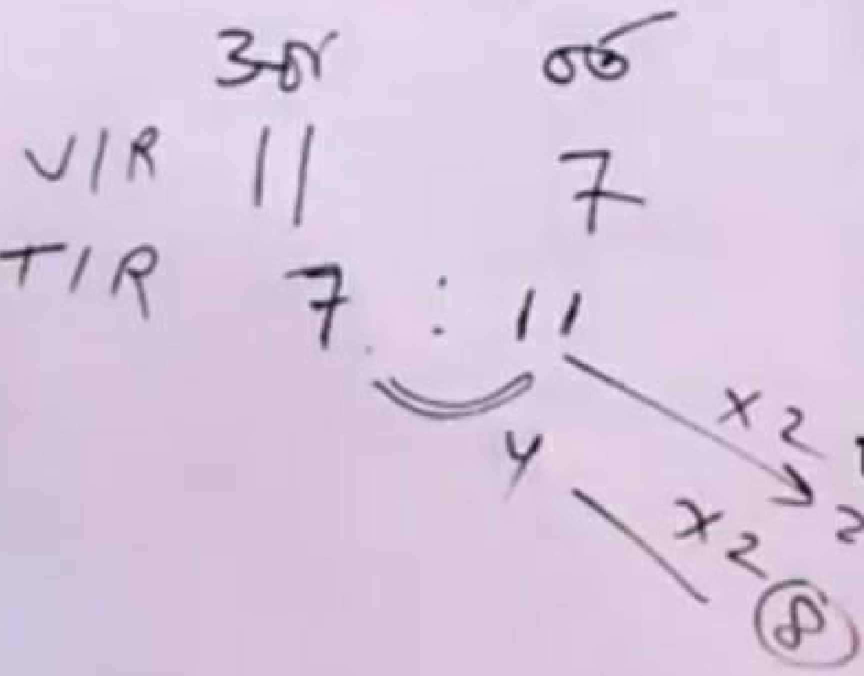
c)60 d)45

VIR 3 : 4

TIR 4 : 3

×15 1 ×15

60 15



21. একটি গাড়ি স্বাভাবিক বেগের 7/11 অংশ বেগে চললে, কোন স্থানে 22 ঘন্টায় পৌঁছায়, গাড়িটি স্বাভাবিক বেগে চললে কত ঘন্টায় সাশ্রয় হবে ? [SSC – 2002]

a)14 b)7

c)8 d)16