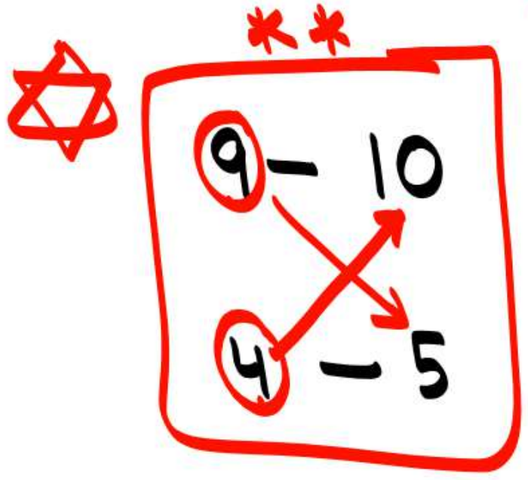
CLOCK

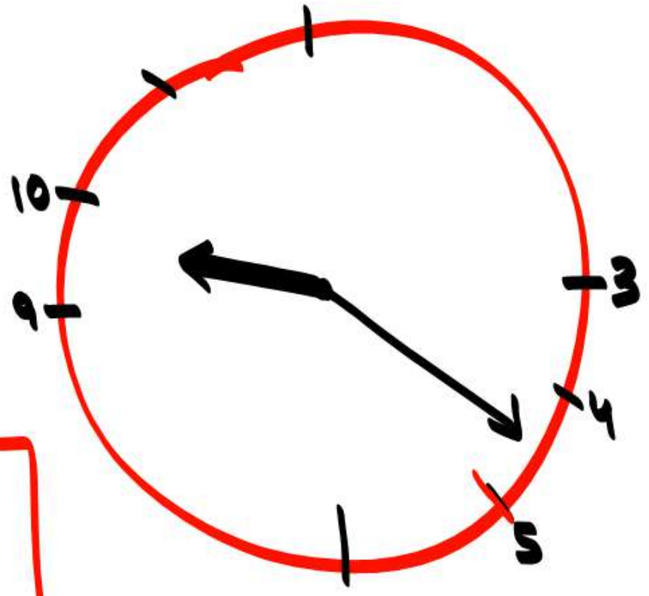
Reversal of clock Hands

स्थिति की अदला-बदली

घंटे व मिनट की सुई के बीच

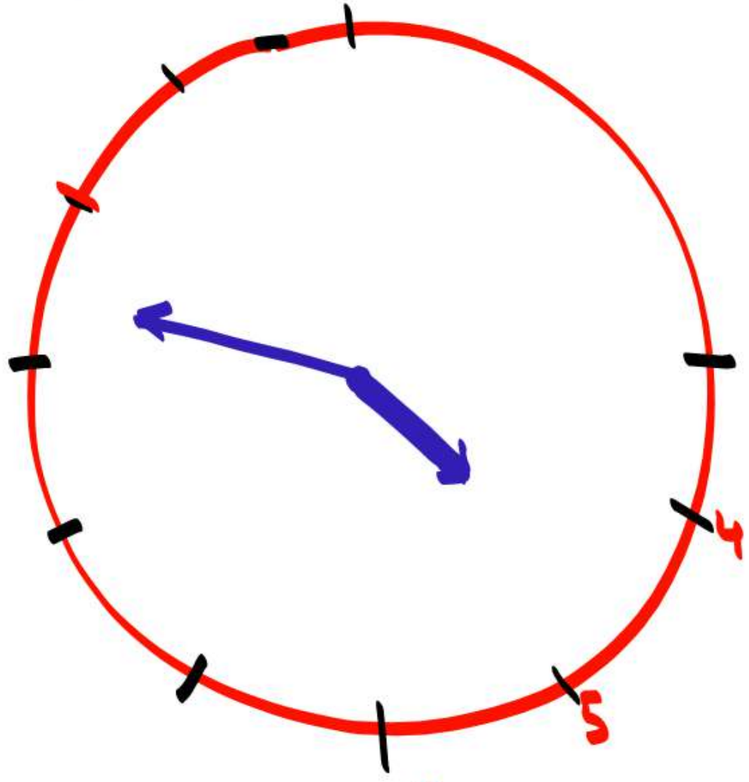
$m \to \frac{60}{13}$ (बि. स्मरण)





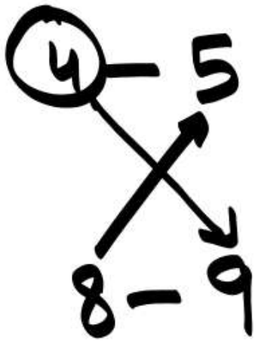
H : M

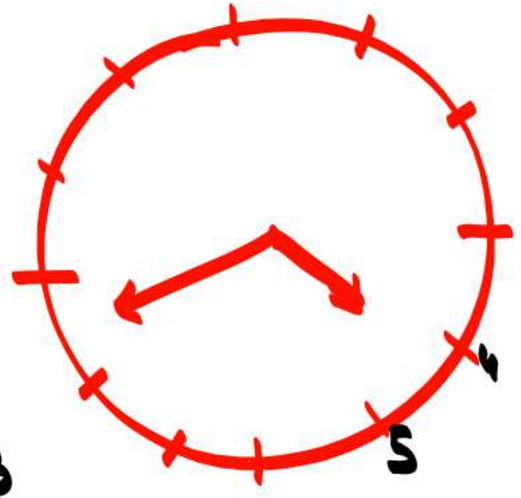
$9 : \frac{60}{13}(5)$



$4 : \frac{60}{13}(10)$

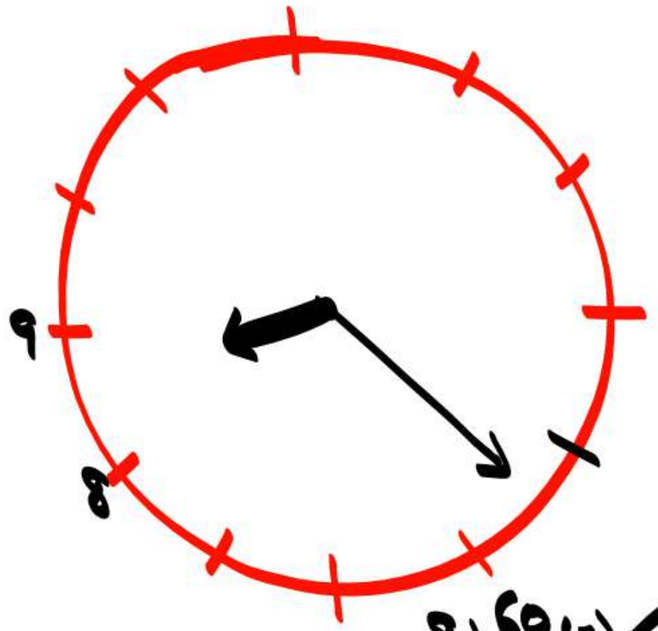
Ex.1





$4:\frac{540}{13} \rightarrow 4:41\frac{7}{13}$

$4:\frac{60}{13}(9)$



$8:\frac{60}{13}(5)$

$8:\frac{300}{13} \rightarrow 8:23\frac{1}{13}$

Right &
wrong
clocks
गलत और सही
घड़ियां

QUESTION:- 47

How much does a watch lose per day. If its hands coincide every 64 minutes?

एक घड़ी पर प्रतिदिन कितना नुकसान होता है। यदि इसकी सूइयाँ हर 64 मिनट में मेल खाती हैं?

(a) 32min (b) 36min

(c) 90min (d) 96min

12 Hr = 720 m

24 Hr = 1 दिन = 1440 m

Right सही

$\frac{720}{11} = 65\frac{5}{11}$

Wrong गलत

64

अंतर

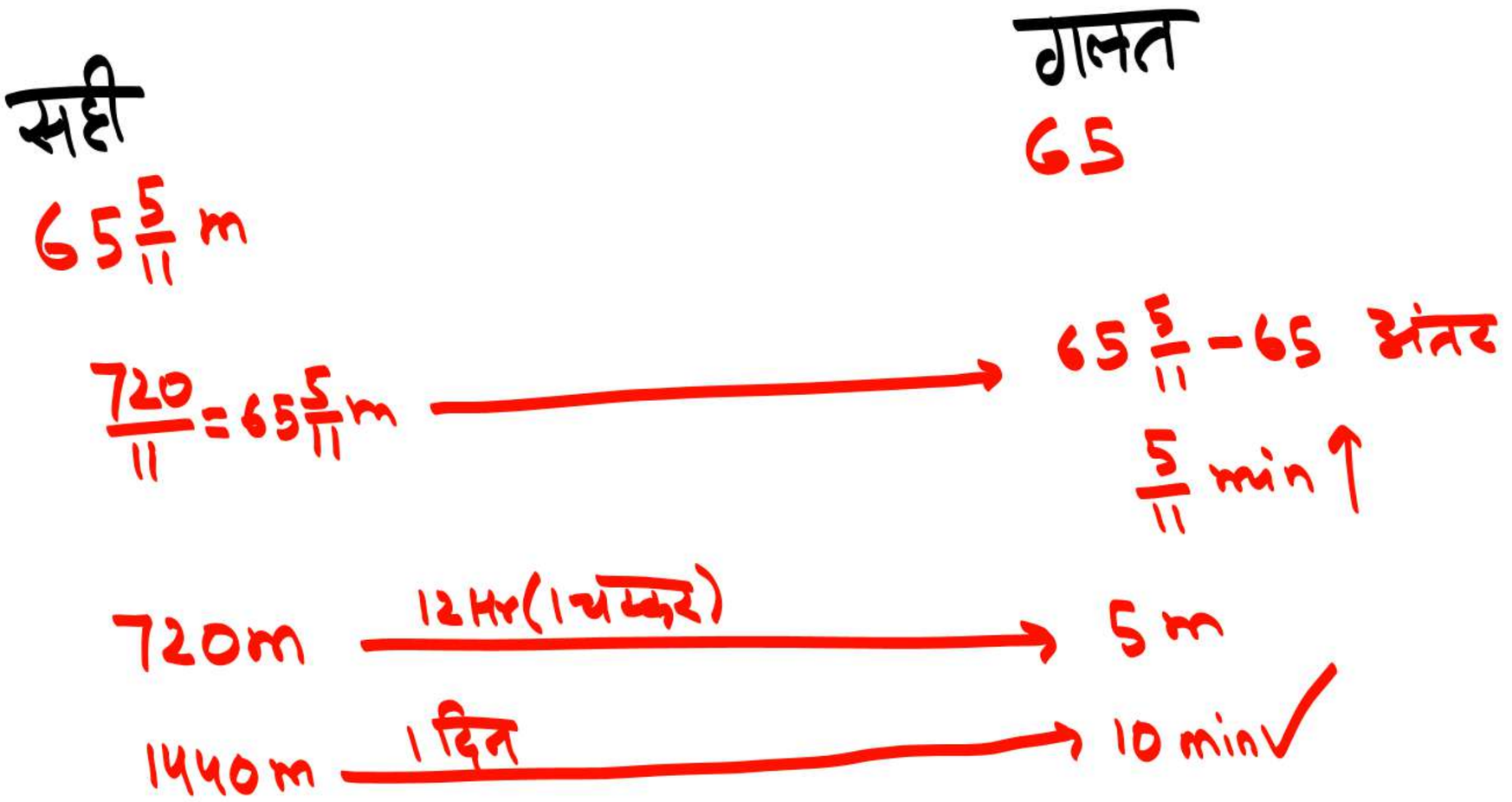
$65\frac{5}{11} - 64 = 1\frac{5}{11} = \frac{16}{11}$

$\frac{720}{11}$ min में → 16 min

720 m → 16 min

(1 दिन) 1440 m → 32 min

Ex) गलत घड़ी 65 मिनट में धंटे व मिनट की सुई मिलती है।



एक घड़ी की सुईयां 63 मिनट में मिलती हैं

Right

$\frac{720}{11} = 65\frac{5}{11}$ m ⟶ 63

Wrong

$\frac{720}{11}$ ⟶ $65\frac{5}{11} - 63$ अंतर

$2\frac{5}{11} \Rightarrow \frac{27}{11}$ min ✓

720m (12 Hr) ⟶ 27 min

1440 m (1 दिन) ⟶ 27×2 = 54 min

QUESTION:- 48

A clock which gains 1 hr in every 24 hours is set right on Sunday 9 AM then what will be the true time when the clock indicates Tues 11 AM?

एक घड़ी जो हर 24 घंटे में 1 घंटा बढ़ जाती है, रविवार सुबह 9 बजे सही सेट की जाती है, तो वास्तविक समय क्य होगा जब घड़ी मंगलवार सुबह 11 बजे इंगित करती है?

(a) Tuesday, 9 AM

(b) Tuesday 9 PM

(c) Tuesday 8 AM

(d) Tuesday 8 PM

सही
24 Hr
48 Hr

गलत
25 Hr
50 Hr

गलत
Sun 9 AM
50 Hr
Tue 11 AM

सही
Sun 9 AM
48 hr
Tue 9 AM

FAST AND SLOW

तेज और धीमी घड़ियाँ

QUESTION:- 49

A clock which gains uniformally is 15 minutes slow on Tues 8 am if it is 9 min fast on Thursday 8 am then when was it correct?

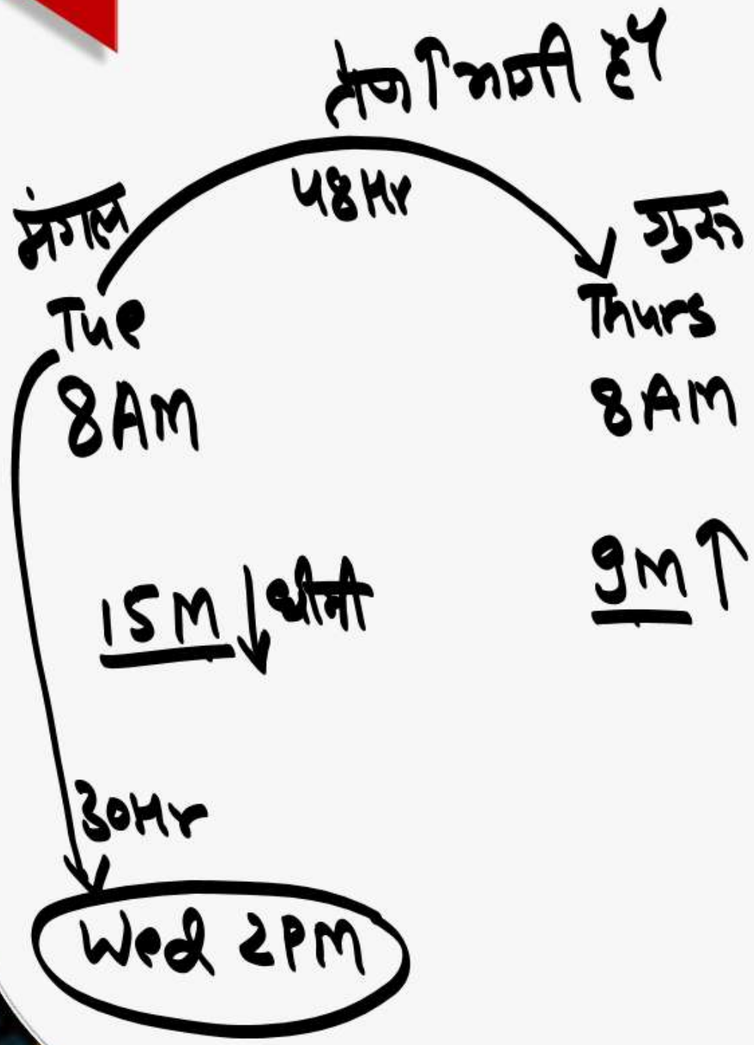
एक घड़ी जो समान रूप से गति करती है वह मंगलवार सुबह 8 बजे 15 मिनट धीमी है यदि यह गुरुवार सुबह 8 बजे 9 मिनट तेज है तो यह कब सही थी?

(a) Tuesday, 9 AM

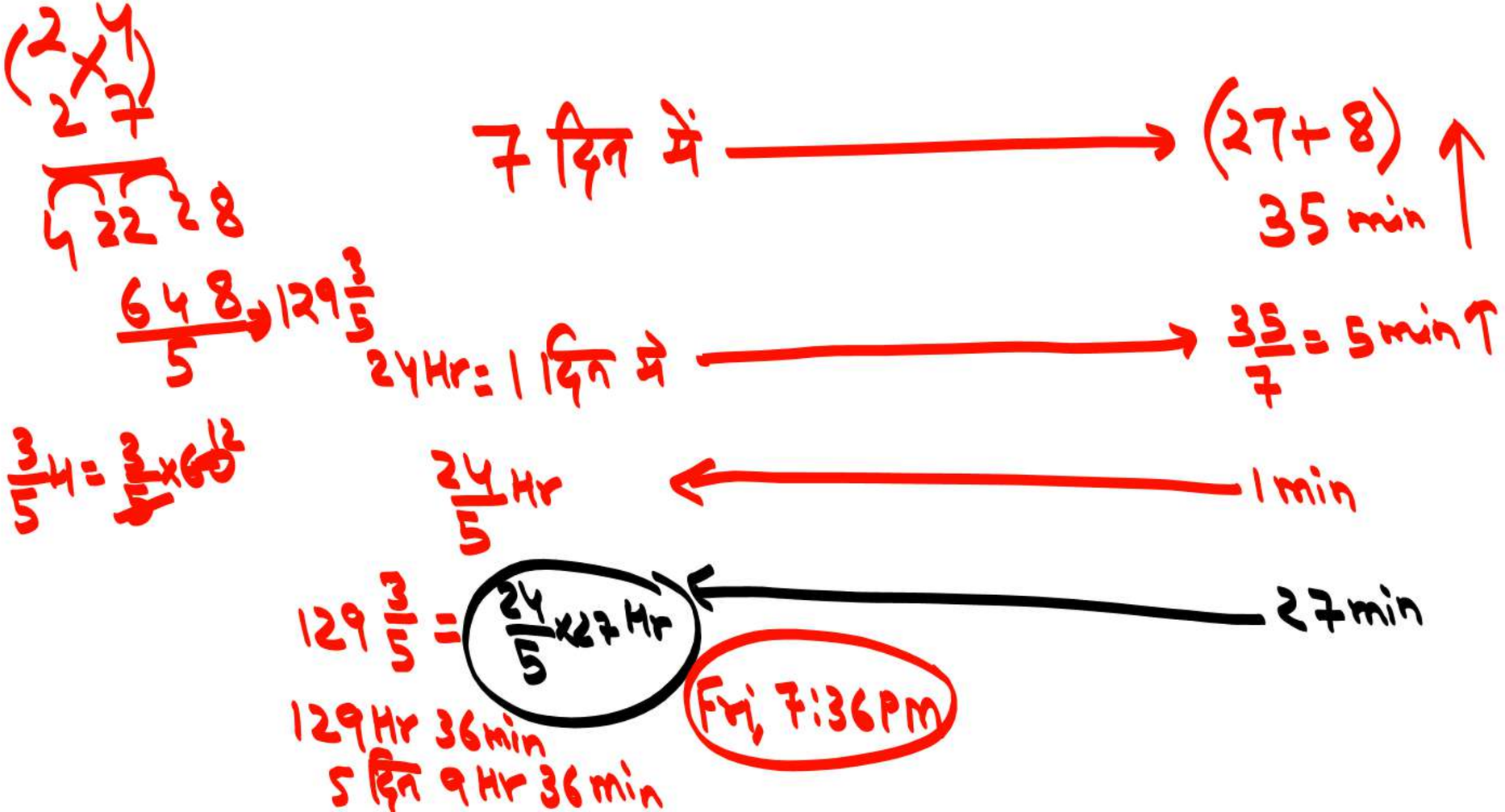
(b) Wednesday 9 AM

(c) Wednesday 2 PM

(d) Tuesday 9 AM



Ex.) एक घड़ी सोम 10 Am, 27 min slow थी तथा अगले सोम 10 AM 8 min तेज हो जाती है, तो इसके Right Time कब दिखाया था।



129 Hr 36 min
5 दिन 9 Hr 36 min