

# Answer key

## English Blog - 5

### FQ HUNT

- |           |               |
|-----------|---------------|
| 1) is     | 11) have      |
| 2) is     | 12) is        |
| 3) has    | 13) is        |
| 4) has    | 14) have      |
| 5) is     | 15) has       |
| 6) was    | 16) criminals |
| 7) is     | 17) was       |
| 8) is     | 18) were      |
| 9) boy is | 19) are       |
| 10) are   | 20) was       |

### Check your ability

- |        |              |
|--------|--------------|
| 1. is  | 9.has        |
| 2.was  | 10.have      |
| 3.was  | 11. have     |
| 4.has  | 12.increases |
| 5.need | 13. has      |
| 6. is  | 14.has       |
| 7.are  | 15.are       |
| 8.is   |              |

## ഗണിതം ലഭ്യതം - 5

### FQ HUNT

1) 25 കി.മീ/മണിക്കൂർ

$$\begin{aligned} \text{വേഗത} &= \text{ദൂരം}/\text{സമയം} \\ &= 100/4 \\ &= 25\text{km/hr} \end{aligned}$$

2) 140

$$\begin{aligned} \text{ആദ്യത്തെ 2 മണിക്കൂറിൽ സഞ്ചരിച്ച ദൂരം} \\ &= 2 \times 30 \\ &= 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{അടുത്ത 2 മണിക്കൂറിൽ സഞ്ചരിച്ച ദൂരം} \\ &= 2 \times 40 \\ &= 80 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ആകെ സഞ്ചരിച്ച ദൂരം} &= 60 + 80 \\ &= 140\text{km} \end{aligned}$$

3) 9

$$\begin{aligned} \text{ദൂരം} &= \text{വേഗത} \times \text{സമയം} \\ &= 45 \times 8 \\ \text{സമയം} &= \text{ദൂരം}/\text{വേഗത} \\ &= \frac{45 \times 8}{40} \\ &= 9 \text{ മണിക്കൂർ} \end{aligned}$$

4) 48

$$\begin{aligned} \text{ദൂരം} &= 36 \times 4 \\ \text{വേഗത} &= \text{ദൂരം}/\text{സമയം} \\ &= \frac{36 \times 4}{3} \\ &= 48\text{km/hr} \end{aligned}$$

5) 36

$$\begin{aligned} 1 \text{ മിനിറ്റിൽ} &= 600 \text{ മീറ്റർ} \\ 1 \text{ സെക്കന്റിൽ} &= \frac{600}{60} = 10\text{m} \\ \text{മണിക്കൂറിലെ വേഗത} &= 10 \times \frac{18}{5} \\ &= 36\text{km/hr} \end{aligned}$$

6) 90 കിലോമീറ്റർ

$$\begin{aligned} 1 \text{ മണിക്കൂർ} &- 60 \text{ കി.മീ} \\ 60 \text{ മിനിട്ട്} &- 60 \text{ കി.മീ} \\ 90 \text{ മിനിട്ട്} &- ? \\ \frac{90 \times 60}{60} &= 90\text{km} \end{aligned}$$

7) 48 കി.മീ

$$\begin{aligned} \text{ശരാശരി വേഗത} &= \frac{2ab}{a+b} \\ &= \frac{2 \times 40 \times 60}{100} \\ &= 48 \text{ km/hr} \end{aligned}$$

8) 1250

$$\begin{aligned}
 &32 \text{ മീറ്ററിന് } 10 \text{ പ്രാവശ്യം} \\
 &1 \text{ മീറ്ററിന്} = \frac{10}{32} \text{ പ്രാവശ്യം} \\
 &4000 \text{ മീറ്ററിന് (4 km )} \\
 &= \frac{10 \times 4000}{32} \\
 &= 1250 \text{ പ്രാവശ്യം}
 \end{aligned}$$

9) 48km/hr

$$\begin{aligned}
 \frac{2ab}{a+b} &= \frac{2 \times 60 \times 40}{100} \\
 &= 48 \text{ km/hr}
 \end{aligned}$$

10) 1.44 കി.മീ

$$\begin{aligned}
 \frac{S_1 \times S_2 \times t}{S_1 - S_2} &= \frac{1.8 \times 2.4}{0.6} \times \frac{12}{60} \\
 &= 1.44
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 S_1 &= \frac{0.6 \times 60}{20} \\
 &= 1.8 \text{ km/hr} \\
 S_2 &= \frac{0.8 \times 60}{20} \\
 &= 2.4 \text{ km/hr}
 \end{aligned}$$

11) 40

$$\begin{aligned}
 \text{സഞ്ചരിക്കുന്ന ദൂരം} &= 50 \times 2 \\
 &= 100 \\
 \text{വേഗത} &= \frac{100}{2.5} \\
 &= 40 \text{ km/hr}
 \end{aligned}$$

12) 5 മിനിട്ട്

$$\begin{aligned}
 1 \text{ മിനിട്ട് കൊണ്ട് നടക്കുന്ന ദൂരം} &= \frac{90}{2} \\
 &= 45 \text{ മീറ്റർ} \\
 225 \text{ മീറ്റർ നടക്കാൻ വേണ്ട സമയം} &= \frac{225}{45} \\
 &= 5 \text{ മിനിട്ട്}
 \end{aligned}$$

13) 37 1/2

$$\begin{aligned}
 \frac{2ab}{a+b} &= \frac{2 \times 50 \times 30}{80} \\
 &= 37 \frac{1}{2}
 \end{aligned}$$

14) 25 കി.മീ/മണിക്കൂർ

$$\begin{aligned}
 \text{വേഗത} &= \frac{\text{ദൂരം}}{\text{സമയം}} \\
 &= \frac{100}{4} \\
 &= 25 \text{ km/hr}
 \end{aligned}$$

15) 500മീ

$$\begin{aligned}
 &= 30 \times \frac{1}{60} \\
 &= \frac{1}{2} \text{ കി.മീ} \\
 &= 500 \text{ മീറ്റർ}
 \end{aligned}$$

## Are You Intelligent

1) 108 കി.മീ

$$\begin{aligned}
 \text{വേഗത} &= \frac{30^6}{7} \\
 &= \frac{216}{7} \\
 \text{സമയം} &= \frac{3^1}{2} = \frac{7}{2} \\
 \text{ദൂരം} &= \frac{216}{7} \times \frac{7}{2} \\
 &= 108 \text{ km}
 \end{aligned}$$

2) മിനിട്ട്

C യുടെ വേഗത 1 എങ്കിൽ  
 B യുടെ വേഗത 3 ആണ്  
 A യുടെ വേഗത 6 ആണ്  
 C 48 മിനിട്ട് കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കുന്ന ദൂരം  
 A യ്ക്ക് =  $\frac{48}{6}$   
 = 8 മിനിട്ട്

3) 64

$$\begin{aligned}
 \text{ശരാശരി വേഗത} &= \frac{\text{സഞ്ചരിച്ച ദൂരം}}{\text{സമയം}} \\
 \text{ദൂരം} &= 4 \times 60 = 240 \\
 4 \times 80 &= 320 \\
 2 \times 40 &= 80 \\
 \text{ആകെ ദൂരം} &= 640 \text{ കി.മീ} \\
 \text{ആകെ സമയം} &= 10 \text{ മണിക്കൂർ} \\
 \text{വേഗത} &= \frac{640}{10} \\
 &= 64 \text{ km/hr}
 \end{aligned}$$

4) 7.5 കി.മീ

$$\begin{aligned}
 \frac{S_1 \times S_2 \times t}{S_1 - S_2} &= \frac{3 \times 3.75}{3 - 3.75} \times \frac{1}{2} \\
 &= 7.5 \text{ km}
 \end{aligned}$$

5) 87.5 കി.മീ/മണിക്കൂർ

രണ്ടു ബസിന്റെ വേഗത 7x, 8x km/hr

$$\begin{aligned}
 8x &= \frac{400}{4} \\
 x &= \frac{100}{8} \\
 &= 12.5 \text{ കി.മീ/മണിക്കൂർ} \\
 \text{ആദ്യ ബസിന്റെ വേഗത} &= 7 \times 12.5 \\
 &= 87.5 \text{ കി.മീ/മണിക്കൂർ}
 \end{aligned}$$

# മയൂരം മലയാളം - 5

## PQ HUNT

- 1) ഭരിക്കുക
- 2) ഉണ്ണുക
- 3) വിസ്മയിച്ചു
- 4) കേട്ടു
- 5) വന്നു ചേർന്നു
- 6) ഉറങ്ങി
- 7) പുഴുങ്ങി
- 8) തീറ്റുക
- 9) എഴുതുന്നു
- 10) അകർമ്മകം

## പട്ടേലി

- 1) റ
- 2) റ
- 3) ബം
- 4) പ്ല
- 5) ശ്ച
- 6) ഡ
- 7) ജ
- 8) ഭു
- 9) ന
- 10) ഡ

6) 50 മിനിട്ട്

$$\frac{x}{x-y} \times t$$
$$= \frac{5}{6-5} \times 10$$
$$= 5 \times 10$$
$$= 50 \text{ മിനിട്ട്}$$

7) 8 km/hr

വിപരീതദിശയിൽ സഞ്ചരിച്ചാൽ  
ആപേക്ഷിക വേഗത = a+b  
5 + 3 = 8 km/hr

8) 15 km/hr

$$\text{സമയം} = \frac{\text{ദൂരം}}{\text{വേഗത}}$$
$$t_1 = \frac{40}{10} = 4\text{hr}$$
$$t_2 = \frac{25}{5} = 5\text{hr}$$
$$t_3 = \frac{100}{50} = 2\text{hr}$$

$$\text{ആകെ ദൂരം} = 40 + 25 + 100$$
$$= 165$$

$$\text{ആകെ സമയം} = 4 + 5 + 2 = 11 \text{ hr}$$

$$\text{വേഗത} = \frac{165}{11}$$

$$= 15 \text{ കി.മീ/മണിക്കൂർ}$$

