























































































































































































































































## Answer Key

1)

a) 30

b) 4

c) 25

2) ആദ്യത്തെ 'n' എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ തുക =  $\frac{n(n+1)}{2}$

ആദ്യത്തെ 10 എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ തുക =  $\frac{10 \times 11}{2} = 55$

$$\text{മാധ്യം} = \frac{\text{തുക}}{\text{എണ്ണം}}$$

$$= \frac{55}{10}$$

$$= 5.5$$

3) മാധ്യം

$$\begin{aligned} \text{മാർക്കുകളുടെ തുക} &= 32 + 27 + 20 + 26 + 40 + 34 + 21 \\ &= 200 \end{aligned}$$

$$\text{മാധ്യം} = \frac{\text{തുക}}{\text{എണ്ണം}}$$

$$= \frac{200}{7}$$

$$= 28.57$$

മധ്യമം

സംഖ്യകൾ ആരോഹണ ക്രമത്തിലെഴുതിയാൽ

20, 21, 26, (27), 32, 34, 40

മധ്യത്തിലുള്ള സംഖ്യ = 27

∴ മധ്യമം = 27

4) മാധ്യം

$$\begin{aligned} \text{സംഖ്യകളുടെ തുക} &= 18 + 40 + 34 + 25 + 36 + 21 \\ &= 174 \end{aligned}$$

മധ്യമം

സംഖ്യകൾ ആരോഹണ ക്രമത്തിലെഴുതിയാൽ

18, 21, 25, 34, 36, 40

നടുക്ക് രണ്ട് സംഖ്യകൾ വരുന്നു 25, 34

$$\begin{aligned} \text{മധ്യമം} &= \frac{25+34}{2} \\ &= \frac{59}{2} \\ &= 29.5 \end{aligned}$$

5) (a) മധ്യമം = 471.43

(b) മധ്യമം = 450

6)

മാസവരുമാനം	കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം
5000 ൽ കുറവ്	2
6000 ൽ കുറവ്	8
7000 ൽ കുറവ്	15
8000 ൽ കുറവ്	20
9000 ൽ കുറവ്	21

(a)  $\frac{21+1}{2} = \frac{22}{2} = 11$

11-ാമത്തെ കുടുംബത്തിന്റെ വരുമാനമാണ് മധ്യമ വരുമാനമായി കണക്കാക്കുന്നത്

(b) മധ്യമം = 7000

7)

വൈദ്യുതി ഉപയോഗം	വീടുകളുടെ എണ്ണം
150 ൽ കുറവ്	4
180 ൽ കുറവ്	12
200 ൽ കുറവ്	22
230 ൽ കുറവ്	29
250 ൽ കുറവ്	33
300 ൽ കുറവ്	35

$$\frac{35+1}{2} = \frac{36}{2} = 18$$

18-ാമത്തെ വീടിന്റെ വൈദ്യുതി ഉപയോഗമാണ് മധ്യമം.

മധ്യമം = 200



- 8) (a) 45  
 (b) 23  
 (c) 56

9)

മാർക്ക്	കുട്ടികളുടെ എണ്ണം
10 ൽ താഴെ	5
20 ൽ താഴെ	12
30 ൽ താഴെ	22
40 ൽ താഴെ	30
50 ൽ താഴെ	35

(a)  $\frac{35+1}{2} = \frac{36}{2} = 18$

18-ാമത്തെ കുട്ടിയുടെ മാർക്ക് മധ്യമമായി എടുക്കുന്നു.

(b) മധ്യമവിഭാഗം = 20 - 30

മധ്യമ വിഭാഗത്തിലെ കുട്ടികളുടെ മാർക്കുകൾ ശ്രേണിയിലെ പദങ്ങളായി പരിഗണിച്ചാൽ

$$d = \frac{30-20}{22-12} = \frac{10}{10} = 1$$

13-ാമത്തെ കുട്ടിയുടെ മാർക്ക് = 20.5

18-ാമത്തെ കുട്ടിയുടെ മാർക്ക് = 20.5 + 5 x 1

= 20.5 + 5

= 25.5

മധ്യമം = 25.5

10)

ദിവസ വേതനം	തൊഴിലാളികളുടെ എണ്ണം
500 ൽ കുറവ്	5
600 ൽ കുറവ്	13
700 ൽ കുറവ്	23
800 ൽ കുറവ്	35
900 ൽ കുറവ്	39
1000 ൽ കുറവ്	40

$$\frac{N}{2} = \frac{40}{2} = 20$$

$$\frac{N}{2} + 1 = 20 + 1 = 21$$

$$d = \frac{700 - 600}{23 - 13} = \frac{100}{10} = 10$$

$$14\text{-ാമത്തെ തൊഴിലാളിയുടെ വേതനം} = 605$$

$$\begin{aligned} 20\text{-ാമത്തെ തൊഴിലാളിയുടെ വേതനം} &= 605 + 6 \times 10 \\ &= 605 + 60 \\ &= 665 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 21\text{-ാമത്തെ തൊഴിലാളിയുടെ വേതനം} &= 605 + 10 \\ &= 675 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{മധ്യമം} &= \frac{665 + 675}{2} = 670 \end{aligned}$$

11) (a) 18

(b) മധ്യമം = 143.5