

# Answer key

## English Blog - 10

### PQ Hunt

1. a few
2. a little
3. a few
4. a little
5. little
6. a little
7. little
8. few
9. the little
10. little

### Previous vocabulary

1. d) Butcher
2. a) Omniscient
3. a) Sterile
4. b) flexible
5. c) Theist
6. a) in bad faith
7. b) an experimental person
8. b) heals
9. a) ninety
10. d) flight
11. c) Commanders - in - chief
12. b) vixen
13. a) spinster
14. c) pedestrian
15. a) from the beginning
16. d) bray
17. d) lamb
18. d) venison
19. d) bee
20. b) boast

## ഞാൻ്റെ ലഭ്യത - 10

### PQ HUNT

#### 1.4 മടങ്ങ്

പരപ്പളവ് എന്നാൽ വിസ്തീർണം

ചതുരത്തിന്റെ വിസ്തീർണം =  $l \times b$

വശങ്ങൾ ഇരട്ടിച്ചാൽ =  $2l \times 2b = 4lb$

പരപ്പളവ് 4 മടങ്ങാകും

#### 2.400

ഒരു ചതുരത്തിൽ നിന്നും മുറിച്ചെടുക്കാവുന്ന ഏറ്റവും വലിയ സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് ഏറ്റവും ചെറിയ വശത്തിന്റെ വർഗ്ഗമായിരിക്കും

$$\begin{aligned} \text{പരപ്പളവ്} &= 20 \times 20 \\ &= 400\text{cm}^2 \end{aligned}$$

#### 3.96

നീളം 'l' വീതി 'b' എന്നെടുക്കാം

$$l = 2b$$

$$2b \times b = 512$$

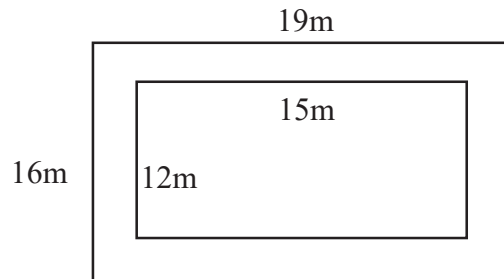
$$b^2 = \frac{512}{2} = 256$$

$$\begin{aligned} b &= \sqrt{256} \\ &= 16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ചുറ്റളവ്} &= 2(l+b) \\ &= 2(32+16) \\ &= 2 \times 48 \\ &= 96\text{cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} l &= 2b \\ &= 2 \times 16 \\ &= 32 \end{aligned}$$

#### 4.124 ച.മീ



പാത ഉൾപ്പെടെ തോട്ടത്തിന്റെ

$$\begin{aligned} \text{വിസ്തീർണം} &= 19 \times 16 \\ &= 304 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{തോട്ടത്തിന്റെ മാത്രം വിസ്തീർണം} &= 15 \times 12 \\ &= 180 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{പാതയുടെ വിസ്തീർണം} &= 304 - 180 \\ &= 124 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

5. **170 m**

$$\begin{aligned} \text{ചുറ്റളവ്} &= 2(1+b) \\ 2(70+15) &= 2 \times 85 \\ &= 170 \text{ m} \end{aligned}$$

6. **50**

$$\begin{aligned} \text{നടപ്പാതയുടെ വിസ്തീർണം} &= 10 \times 5 \\ &= 50 \\ \text{ടൈലുകളുടെ എണ്ണം} &= 50/1 \\ &= 50 \end{aligned}$$

7. **96 m<sup>2</sup>**

$$\begin{aligned} \text{വിസ്തീർണം} &= 1 \times b = 24\text{m}^2 \\ \text{വശങ്ങൾ ഇരട്ടിച്ചാൽ} \\ \text{വിസ്തീർണം} &= 21 \times 2b \\ &= 4 \text{ lb} \\ &= 4 \times 24 \\ &= 96\text{m}^2 \end{aligned}$$

8. **3a<sup>2</sup>**

$$\begin{aligned} 1 &= 3a \\ \text{നീളം} \times \text{വീതി} &= \text{വിസ്തീർണം} \\ &= 3a \times a \\ &= 3a^2 \end{aligned}$$

9. **20**

$$\begin{aligned} \text{ചതുരത്തിന്റെ വിസ്തീർണം} &= 1 \times b \\ \text{നീളം, } 1 &= \frac{\text{വിസ്തീർണം}}{b} \\ &= \frac{200}{10} = 20\text{cm} \end{aligned}$$

10. **410m**

$$\begin{aligned} \text{ചുറ്റളവ്} &= 2(1+b) \\ &= 2(120 + 85) \\ &= 410 \text{ m} \end{aligned}$$

11) **20,10**

$$\begin{aligned} \text{കമ്പിയുടെ നീളം} &= 60 \text{ സെ.മി} \\ \text{കമ്പി വളച്ചുണ്ടാക്കിയ} \\ \text{ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ്} &= 1 \times b \\ &= 200 \text{ cm}^2 \\ \text{ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്} &= 2(1+b) \\ &= 60\text{cm} \\ 1+b &= 60/2 \\ &= 30 \text{ cm} \\ 1 \times b &= 200 \\ \text{കൂട്ടുമ്പോൾ } 30 \text{ ഉം ഗുണിക്കുമ്പോൾ } 200 \text{ ഉം വരുന്ന} \\ \text{സംഖ്യകൾ (20,10)} \\ \text{നീളം} &= 20 \\ \text{വീതി} &= 10 \end{aligned}$$

12) **6**

$$\begin{aligned} \text{ചതുരത്തിന്റെ നീളം } 1, \text{ വീതി } b \\ 1 &= b + 2 \\ \text{ചുറ്റളവ്} &= 2(1+b) = 20 \\ 1+b &= 10 \\ b+2+b &= 10 \\ 2b+2 &= 10 \\ 2b &= 8 \\ b &= 4 \\ \text{നീളം} &= b+2 \\ &= 4+2 \\ &= 6\text{cm} \end{aligned}$$

13) **800 ച.സെ.മി**

$$\begin{aligned} \text{പരപ്പളവ്} &= 1 \times b \\ &= 40 \times 20 \\ &= 800\text{cm}^2 \end{aligned}$$

14) **20 സെ.മി**

$$\begin{aligned} 2(1+b) &= 120 \\ 1+b &= 60 \\ b &= 60 - 40 \\ &= 20\text{cm} \end{aligned}$$

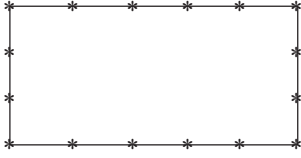
15) **8 സെ.മി**

$$\begin{aligned} 1 &= 3 + b \\ 2(1+b) &= 26 \\ 1+b &= 13 \\ 3+b+b &= 13 \\ 2b &= 10 \\ b &= 5 \\ 1 &= 3 + b \\ &= 3 + 5 \\ &= 8\text{cm} \end{aligned}$$

16) 192

$$\begin{aligned} \text{തറയോടുകൂടെ എണ്ണം} &= \frac{4m \times 3m}{25cm \times 25cm} \\ &= \frac{400 \times 300}{25 \times 25} \\ &= 192 \end{aligned}$$

17) 16



18) 57,750 രൂപ

$$\begin{aligned} &\boxed{(\text{നീളം} + \text{വീതി} - \text{പാതയുടെ വീതി}) \times \text{പാതയുടെ വീതി}} \\ &= (70 + 45 - 5)5 \\ &= 110 \times 5 \\ &= 550m^2 \\ &550 \times 105 = 57750 \end{aligned}$$

19) 2550

$$\begin{aligned} 1 &= 2b + 25 & 2b &= 1 - 25 \\ 1 &= 60 + 25 & &= 85 - 25 \\ 1 &= 85 & &= 60 \\ b &= 60/2 & & \\ &= 30 & & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{വിസ്തീർണ്ണം} &= 1 \times b \\ &= 85 \times 30 \\ &= 2550cm^2 \end{aligned}$$

20) 24

$$\begin{aligned} 5x &= 40 \\ x &= \frac{40}{5} \\ &= 8 \\ \text{വീതി} &= 3x \\ &= 24 \text{ m} \end{aligned}$$

21) 8 ച.സെ.മീ

$$\begin{aligned} b &= l - 2 \\ 2(l+b) &= 12 \\ l + b &= 6 \\ l + l - 2 &= 6 \\ 2l &= 8 \\ l &= 4 \\ \text{വിസ്തീർണ്ണം} &= l \times b \\ &= 4 \times 2 \\ &= 8cm \end{aligned}$$

22) 1 മീ

$$\begin{aligned} 2(1+b) &= 6 \\ 1+b &= 3 \\ 1 \times b &= 2 \\ \text{ഇവിടെ, } l &= 2, b = 1 \\ \text{എങ്കിൽ } 1-b & \\ &= 2-1 \\ &= 1 \end{aligned}$$

### Are You Intelligent

1. 7

$$\begin{aligned} \text{കമ്പിയുടെ നീളം} &= \text{ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്} \\ \text{ചുറ്റളവ്} &= 24 \\ \text{നീളം} + \text{വീതി} &= 12 \text{ (ചുറ്റളവിന്റെ പകുതി)} \\ \text{വിസ്തീർണ്ണം} &= 35cm^2 \\ 1+b &= 12, 1 \times b = 35 \\ \text{കൂട്ടുമ്പോൾ } 12 \text{ ഉം ഗുണിക്കുമ്പോൾ } 35 \text{ ഉം} \\ \text{വരുന്ന } 2 \text{ സംഖ്യകൾ } 7 \text{ ഉം } 5 \text{ ഉം} \\ \therefore \text{ നീളം} &= 7, \text{ വീതി} = 5 \end{aligned}$$

2.  $\sqrt{20}$

$$\begin{aligned} \text{ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ്} &= \text{നീളം} \times \text{വീതി} \\ \text{സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ്} &= \text{വശത്തിന്റെ വർഗ്ഗം} \\ \text{ചതുരത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം} &= 5 \times 4 \\ &= 20 \text{ cm}^2 \\ \text{സമചതുരത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം} &= \text{വശം}^2 \\ &= 20 \text{ cm}^2 \\ \text{സമചതുരത്തിന്റെ വശം} &= \sqrt{20} \end{aligned}$$

3. 32% വർദ്ധിക്കും

$$\begin{aligned} \text{വിസ്തീർണ്ണം } 100\% \text{ എന്നെടുത്താൽ} \\ \text{പുതിയ വിസ്തീർണ്ണം} &= 100 \times \frac{110}{100} \times \frac{120}{100} \\ &= 132\% \\ \text{വിസ്തീർണ്ണം } 32\% \text{ വർദ്ധിക്കും} \end{aligned}$$

# മധുരം മലയാളം - 10

## *PQ HUNT*

1. ഒ.വി.വിജയൻ
2. വൈലോപ്പിള്ളി ശ്രീധരമേനോൻ
3. മലയാറ്റൂർ
4. വൈക്കം മുഹമ്മദ് ബഷീർ
5. തകഴി
6. ചങ്ങമ്പുഴ
7. കമലാസുരയ്യ
8. ജി.ശങ്കരകുറുപ്പ്
9. ഇന്ദുലേഖ
10. ഉണ്ണിനീലിസന്ദേശം
11. ഭാസ്കരമേനോൻ
12. വാസനാവികൃതി
13. അറബിപ്പൊന്ന്
14. ഇടപ്പള്ളി രാഘവൻപിള്ള
15. ഇടപ്പള്ളി
16. ചെമ്മീൻ
17. കുമാരനാശാൻ
18. പുഷ്പവാടി
19. ചന്തുമേനോൻ
20. ബാലാമണിയമ്മ
21. വിലാസിനി
22. ചെറുകാട്
23. കേശവദേവ്