

Answer key

English Blog - 8

PQ Hunt		Check your ability	
1. rang	13. had gone	1. went, was sitting	11. was raining
2. saw	14. visited	2. wrote	12. did
3. wrote	15. arrived	3. was reading, called	13. was sleeping, came
4. I called him	16. had	4. came, was writing	14. had won
5. had left	17. faced	5. Started, was getting	15. had helped
6. was sleeping	18. started	6. was watching, reached	16. arrived
7. already	19. had gone	7. went, had finished	17. had escaped, came
8. joined	20. died	8. had left, came	18. worked
9. was walking	21. returned	9. had been quarrelling, entered	19. went
10. wrote	22. met	10. went	20. laid
11. had gone to sleep	23. had been sold out		
12. had left	24. came		
	25. had locked		

ശബ്ദങ്ങൾ ലളിതം - 8

PQ HUNT

1. $3\sqrt{2}$

രണ്ട് വശങ്ങൾ തുല്യമായ മട്ടത്രികോണം ആണ് സമപാർശ്വ മട്ടത്രികോണം അതിന്റെ വശങ്ങളുടെ അംശബന്ധം 1: 1: $\sqrt{2}$ ആയിരിക്കും

നീളം കൂടിയ വശം = $3\sqrt{2}$

2. 1 സെ.മീ, 2 സെ.മീ, 2 സെ.മീ

ത്രികോണത്തിന്റെ ചെറിയ രണ്ടു വശങ്ങളുടെ തുക മൂന്നാമത്തെ വലിയ വശത്തേക്കാൾ കൂടുതലായിരിക്കും

ഇവിടെ $1 + 2 = 3$ ആണ്

3. $\sqrt{a^2 - b^2}$

$$\begin{aligned} \text{പാദം} &= \sqrt{\text{കർണം}^2 - \text{ലംബം}^2} \\ &= \sqrt{a^2 - b^2} \end{aligned}$$

4. 80°

ത്രികോണത്തിന്റെ കോണുകളുടെ തുക = 180°

$$\begin{aligned} \angle C &= 180 - (30 + 70) \\ &= 80 \end{aligned}$$

5. $\frac{10}{\sqrt{2}}$ സെ.മീ

ഒരു സമപാർശ്വ മട്ടത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങൾ 1: 1: $\sqrt{2}$ എന്ന അനുപാതത്തിലാണ്

$$a\sqrt{2} = 10$$

$$a = \frac{10}{\sqrt{2}}$$

6. 60°

സമജ്വലത്രികോണമായതിനാൽ എല്ലാ കോണും 60° ആയിരിക്കും

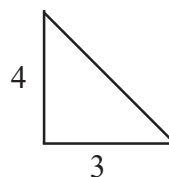
7. 20, 80

മട്ടത്രികോണമായതിനാൽ വലിയ കോൺ = 90°

ചെറിയ കോണുകളുടെ തുക = 90°

ഇവിടെ $80 + 20 \neq 90^\circ$

8. 5 സെ.മീ



$$\begin{aligned} \text{കർണം} &= \sqrt{\text{ലംബം}^2 + \text{പാദം}^2} \\ &= \sqrt{4^2 + 3^2} \\ &= \sqrt{25} \\ &= 5 \end{aligned}$$

9. $1\frac{2}{5}$ സെ.മീ

തുല്യമല്ലാത്ത വശം = $\frac{4}{3}$ സെ.മീ
സമപാർശ്വ ത്രികോണത്തിന്റെ

ചുറ്റളവ് = $4\frac{2}{15}$ സെ.മീ

$$\frac{4}{3} + 2x = 4\frac{2}{15}$$

$$2x = 4\frac{2}{15} - \frac{4}{3}$$

$$= \frac{62}{15} - \frac{4}{3}$$

$$= \frac{62 - 20}{15}$$

$$2x = \frac{42}{15}$$

$$x = \frac{21}{15}$$

$$= \frac{7}{5}$$

$$= 1\frac{2}{5}$$

10. 150

സമഭുജത്രികോണത്തിന്റെ

ചുറ്റളവ് = $3a$

$$= 3 \times 30$$

$$= 90 \text{ മീറ്റർ}$$

ചുവടുകളുടെ എണ്ണം = $\frac{90 \times 1000}{60}$

$$= 150$$

11. 40, 60, 80

$$180 \times \frac{2}{9} = 40^\circ$$

$$180 \times \frac{3}{9} = 60^\circ$$

$$180 \times \frac{4}{9} = 80^\circ$$

12. 30 സെ.മീ

വശങ്ങളുടെ അംശബന്ധം = $3 : 4 : 5$

$$12x = 120$$

$$x = \frac{120}{12}$$

$$= 10 \text{ cm}$$

ഏറ്റവും നീളം കുറഞ്ഞ വശം = $3x$

$$= 3 \times 10$$

$$= 30 \text{ cm}$$

13. $\frac{1}{2} bh$

Are you intelligent

1. 84 cm^2

വിസ്തീർണ്ണം = $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

$$S = \frac{a+b+c}{2}$$

$$= \frac{15+13+14}{2}$$

$$= \frac{42}{2}$$

$$= 21$$

വിസ്തീർണ്ണം = $\sqrt{21(21-15)(21-14)(21-13)}$

$$= \sqrt{21 \times 6 \times 7 \times 8}$$

$$= \sqrt{7 \times 3 \times 2 \times 3 \times 7 \times 4 \times 2}$$

$$= 7 \times 3 \times 2 \times 2$$

$$= 84 \text{ cm}^2$$

2. $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$

വിസ്തീർണ്ണം = $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 8^2$$

$$= 16\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

3. $12\sqrt{2} \text{ cm}$

സമപാർശ്വ മട്ടത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങൾ

$1:\sqrt{2}$ എന്ന അനുപാതത്തിലായിരിക്കും

തുല്യമായ വശം = 12 സെ.മീ

വശങ്ങൾ = 12, 12, $12\sqrt{2}$

തുല്യമല്ലാത്ത വശം = $12\sqrt{2}$ സെ.മീ

4. 56 cm^2

വിസ്തീർണ്ണം = $\frac{1}{2} bh$

$$= \frac{1}{2} \times 14 \times 8$$

$$= 56 \text{ cm}^2$$

5. 9

ഒരു സമഭുജത്രികോണത്തിന്റെ 3 വശവും തുല്യമായിരിക്കും

വിസ്തീർണ്ണം = $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

വലിയ സമഭുജത്രികോണത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം

$$= \frac{\sqrt{3} \times 6 \times 6}{4}$$

$$= 9\sqrt{3}$$

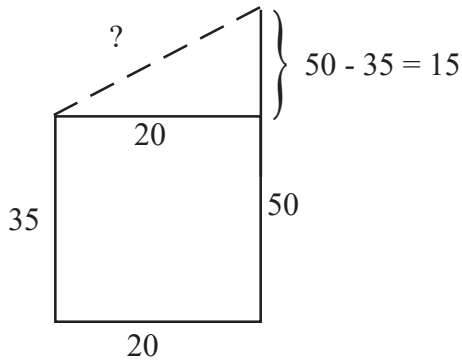
ചെറിയ ത്രികോണത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം

$$= \frac{\sqrt{3} \times 2 \times 2}{4}$$

$$= \sqrt{3}$$

എണ്ണം = $\frac{\text{വലുതിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം}}{\text{ചെറുതിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം}}$

$$= \frac{9\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = 9$$



$$\begin{aligned}
 \text{കയറിന്റെ നീളം} &= \sqrt{20^2 + 15^2} \\
 &= \sqrt{400 + 225} \\
 &= \sqrt{625} \\
 &= 25
 \end{aligned}$$

മധുരം മലയാളം - 8

PQ HUNT

1. സുന്ദരൻ
2. സാർവ്വനാമികം
3. വിശേഷണം
4. ഒരു കിലോ അരി

പിരിച്ചെഴുതുക

- 1) മനഃ+രഥം
- 2) സ്നേഹ +ഏകം
- 3) വാക്+ദേവി
- 4) വനം+ഇൽ
- 5) അതി+ ആപത്ത്
- 6) പു+ കാവ്
- 7) ഉപ + ആഖ്യാനം
- 8) ഉത്+തിഷ്ഠത
- 9) അതി+ആവശ്യം
- 10) ശ്രദ്ധ+അർഹം
- 11) മേൽ+മ
- 12) കരി+കൽ
- 13) ഉദ്+യോഗം
- 14) നവ+ആഗതൻ

- 15) മേൽ+ മേൽ
- 16) കലം + അറ
- 17) അ +അൻ
- 18) വട്ടം + ചട്ടി
- 19) ആയിരം + ആണ്ട്
- 20) അഹസ് + വൃത്തി

പദശുദ്ധി

1. അതിഥി
2. അധമം
3. അഷ്ടമി
4. ചെലവ്
5. അധിപതി
6. ക്രീഡ
7. പീഡനം
8. പാദസരം
9. ശൂംഖല
10. സമ്രാട്ട്