

# Answer key special Exam -2

1. a) എം.പി നാരായണപിള്ള
2. a) ആഗമസന്ധി
3. b) രാമചന്ദ്രവിലാസം
4. a) ഉള്ളൂർ
5. a) ധർമ്മരാജ
6. a) പു+ തികൾ
7. d) ഉപ്പ്
8. b) കല് +മദം
9. c) കവുങ്ങ്
10. a) വള്ളത്തോൾ
11. c) Untidy
12. c)en
13. c) twitter
14. d) Clucks
15. b) fawn
16. a) joey
17. c) yours
18. d) anyone
19. d) colleague
20. a) Dictionary
21. c) Encyclo paedia
22. b) begining
23. a) commence
24. a) Rainbow
25. c) forget
26. c) Compound
27. a) is
28. a) rises
29. c) is
30. c) Each

31. a) 900

$$I = \frac{PNR}{100} = \frac{2500 \times 12 \times 3}{100} = 900$$

32. b) 500

$$I = \frac{1000 \times 10 \times 5}{100} = 500$$

33. c) 1816

$$I = \frac{1600 \times 9 \times 3}{2 \times 100} = 216$$

$$\text{തുക} = 1600 + 216 = 1816$$

34. a)  $3\sqrt{2}$

ഒരു മട്ടത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള

$$\text{അംശബന്ധം} = 1:1:\sqrt{2}$$

$$\text{രണ്ട് വശം} = 3 \text{ സെ.മീ}$$

$$\text{നീളം കുടിയ വശം} = 3\sqrt{2}$$

35. b ) 1cm, 2cm, 3cm

ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ ചെറിയ രണ്ട് വശങ്ങളുടെ തുക മൂന്നാമത്തെ വലിയ വശത്തേക്കാൾ കൂടുതലായിരിക്കും .  $1+2 = 3$

36. a)  $60^\circ$

$$\text{സമഭുജത്രികോണത്തിന്റെ ഒരു കോൺ} = 180/3 = 60^\circ$$

37. b) 1250

$$10 \text{ പ്രാവശ്യം കറങ്ങുമ്പോൾ } 32 \text{ മീറ്റർ സഞ്ചരിക്കും}$$

$$4000 \text{ മീറ്റർ സഞ്ചരിക്കാൻ} = \frac{10 \times 4000}{32} = 1250 \text{ പ്രാവശ്യം}$$

38. b) 125%

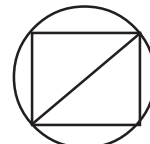
$$\begin{aligned} \text{വർദ്ധനവ്} &= \frac{2r + r^2}{100} \\ &= \frac{2 \times 50 + 50 \times 50}{100} \\ &= 100 + 25 = 125\% \end{aligned}$$

39. b) 200

$$d = 20 \text{ cm}$$

സമചതുരത്തിന്റെ വികർണ്ണം = വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസം

$$\begin{aligned} \text{സമചതുരത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം} &= \frac{d^2}{2} \\ &= \frac{20 \times 20}{2} = 200 \end{aligned}$$



# Maths Explanation

40. d) 8 ച.സെ.മീ

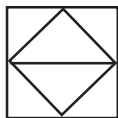
$$\begin{aligned}
 b &= 1 - 2 \\
 \text{ചുറ്റളവ്} &= 2(1+b) = 12 \\
 2(1+1-2) &= 12 \\
 2(1-2) &= 6 \\
 2 - 2 &= 6 \\
 l &= 4, \quad b = 2 \\
 \text{വിസ്തീർണ്ണം} &= l \times b \\
 &= 4 \times 2 = 8 \text{cm}^2
 \end{aligned}$$

41. c) 2550

$$\begin{aligned}
 l &= 2b + 25 & l &= 85 \\
 2b + 25 &= 85 \\
 2b &= 85 - 25 = 60 \\
 b &= 60/2 = 30 \\
 \text{ചതുരത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം} &= l \times b \\
 &= 85 \times 30 \\
 &= 2550 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

42. a) 8

I<sup>st</sup> സമചതുരത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം = 16 m<sup>2</sup>  
 വശത്തിന്റെ മധ്യബിന്ദു ഉപയോഗിച്ച് വീണ്ടും സമചതുരം വരയ്ക്കുമ്പോൾ ചെറിയ സമചതുരത്തിന്റെ വികർണം വലിയ സമചതുരത്തിന്റെ വശമായി മാറുന്നു.  
 ചെറിയ സമചതുരത്തിന്റെ വികർണം = 4മീ



$$\begin{aligned}
 a^2 &= d^2/2 \\
 &= 4 \times 4^2 / 8 = 8
 \end{aligned}$$

43. d) UHND

F O U R	T I M E
+1/-1/+1/-1	+1/-1/+1/-1
G N V Q	U H N D

44. a) 149320

A D I C T
/ / / / /
1 4 9 3 20

45. b) 2615

$$\begin{aligned}
 \underline{69} - 98 &= 6998, \quad \underline{72} - 48 = 7428, \quad \underline{21} - 65 = 2615
 \end{aligned}$$

46. c) ഓടുകുഴൽ (സുഷിരവാദ്യം)

47. c) 312 (മറ്റുള്ളവ വർഗങ്ങൾ)

48. b) UWY

A D G	U W Y	G J M	M P S
+3 +3	+2 +2	+3 +3	+3 +3

49. d) R-20

J-12	L-14	N-16	P-18	R-20
+2	+2	+2	+2	

50. c) T Y

A	E	J	O	T	Y
↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	5	10	15	20	25