



ഉത്തര സൂചിക - സെറ്റ് 2

1 വൃത്തത്തിനുള്ളിൽ

2  $90^\circ$

3 സംഖ്യകൾ = 5 , -5

4 (0 ,0)

5 C (6 , 3)

6 ചരിവുയരം = 10 സെ.മീ

7 ഉയരം = 4 സെ.മീ

8 കോൺ AOB =  $110^\circ$

9  $45^\circ$

10 - 4

11 a) 1,11, 21, 31, ....

b) 91

12 PA = 3 സെ.മീ

PD = 4 സെ.മീ

13 a) 10 ച സെമി

b)  $1/2$

14 a)  $x + x^2 = 12$

b)  $x^2 - x = 20$

15 AB = 4 സെ.മീ

$\cos A = 4/5$

16 A= r.s

$$2 \times 30/2 = 30 \text{ ച സെമി}$$

17 a)  $10 \times 10 = 100$  ജോടികൾ

b)  $9/100$

18 a)  $x + 2$

b)  $x(x + 2) = 168$

$$x^2 + 2x - 168 = 0$$

19 a)  $20 \times 21/2 = 210$

b)  $4 \times 210 = 840$

c)  $840 + 20 \times 3 = 840 + 60 = 900$

d)  $900 - 2 \times 20 = 900 - 40 = 860$

20 a) നീലയാകാന്നള്ള സാധ്യത =  $10/15 = 2/3$

ചുവപ്പ് ആ കാന്നള്ള സാധ്യത =  $5/15 = 1/3$

b) നീലയാകാന്നള്ള സാധ്യത =  $6/13$

c)  $16/28 = 4/7$

21 a) നീളം =  $x + 4$

b)  $(x + 4)x = 357$

c)  $x^2 + 4x = 357$

$$x = 17 \text{ or } -21$$

വീതി = 17 സെ.മീ

നീളം =  $17 + 4 = 21$  സെ.മീ

22 a)  $AD = 6\sqrt{3}$

b)  $AC = 6\sqrt{6}$

c)  $BC = 6 + 6\sqrt{3}$

d) പരപ്പളവ് =  $18(\sqrt{3} + 3)$

23 a) വൃത്തത്തിന്റെ ആരം = 25 സെ.മീ

b) കേന്ദ്ര കോൺ =  $72^\circ$

c)  $288^\circ$

d) വൃത്തസ്തുപികയുടെ ആരം = 20 സെ.മീ

24 a) ചിത്രം വരയ്ക്കുക

b) കൊടിമരത്തിന്റെ ഉയരം = 12.6 മീ.

നിഴലിന്റെ നീളം = 12.6 മീ.

25 a) 6 സെ.മീ

b) 5 സെ.മീ

c) 96 ച സെ.മീ

26 ചിത്രം വരയ്ക്കുക

27 a) 12 സെ.മീ

b) വ്യാപ്തം = 486 ചെറു ചെറു സെ.മീ

c) 324 ചെറു ചെറു സെ.മീ

d) 810 ചെറു ചെറു സെ.മീ

28 ചിത്രം വരയ്ക്കുക

29 a)  $5\sqrt{3}$

b) ചിത്രം വരയ്ക്കുക

c)  $5\sqrt{3} \times 5\sqrt{3} = 75$  ച സെ.മീ

d) വികർണം =  $5\sqrt{6}$  സെമീ

30 a) ചരിവ് =  $3/2$

സമവാക്യം =  $3x - 2y + 1 = 0$

b) x അക്ഷത്തെ ഖണ്ഡിക്കുന്ന ബിന്ദു =  $(1/3, 0)$

31 ചിത്രം വരയ്ക്കുക

32 a) ആദ്യ പദം = 7

b) പൊതുവ്യത്യാസം = 8

c) 7, 15, 23, .....

d) ആദ്യത്തെ പത്തു പദങ്ങളുടെ തുക = 430

33 a)  $90^\circ$

b)  $35^\circ$

c)  $35^\circ$

d)  $25^\circ$

e)  $65^\circ$

f)  $65^\circ$

g)  $35^\circ$

h)  $65^\circ$

34 അടുത്ത പദം = 16

പൊതുവ്യത്യാസം = 3

b) പദമല്ല

c) ബീജഗണിതരൂപം  $= 3n + 1$

d) ഇരുപതാം പദം  $= 3 \times 20 + 1 = 61$

ആദ്യത്തെ ഇരുപതു പദങ്ങളുടെ തുക  $= 20/2 [ 4 + 61 ] = 10 \times 65 = 650$

35 a)  $A = (-1, -1)$ ,  $B = (2, 1)$ ,  $C = (-1, 3)$ ,  $D = (-4, 3)$

b)  $AC = 4$  സെ.മീ

$BD = \text{root } 40$  സെ.മീ

c) 6 ച. സെമീ

d) ചതുർഭുജത്തിന്റെ പരപ്പളവ്  $= 12$  ച സെ.മീ