

வடமத்திய மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்

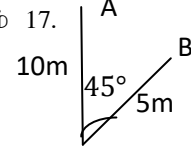
முன்றாம் தவணைப் பரீட்சை 2022/2023

கணிதம்

தரம் : 08

விடைகள்

Part - i

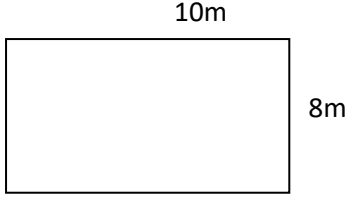
1. 11,13 2. 24 cm 3. -4 4.  $3(2x + 3)$  5.  $x = 18^\circ$  6.  $p(1 + q)$  7.  $x = 30^\circ$  8.  $x > -1$  9. -125 10. 25 குடும்பம்  
11. 8 12. 66.67% 13. 50 cm 14. 6 15. PQR பகுதி 16. எதவாது தளவுருவம் 17.  19. 45Kg 20. 12

Part - ii

1. a. i  $2x - 10 + 3x - 9$   
 $5x - 19$

ii.  $\frac{2x}{3} + 1 = 5$   
 $\frac{2x}{3} = 4$   
 $2x = 12$   
 $x = 6$

b.



ii) நீளம் = 10m  
அகலம் = 8m

2. a. i.  $\frac{7}{3} \times \frac{6}{21}$  ii.  $6 \times \frac{15}{12}$  iii. 134 iv.  $\frac{1.2}{0.4}$   
 $\frac{2}{3}$   $\frac{15}{2}$  3

b.  $\sqrt{484} = \sqrt{2 \times 2 \times 11 \times 11}$   
 $\sqrt{2^2 \times 11^2}$   
 $\sqrt{(2 \times 11)^2}$   
 $2 \times 11$   
22

3. a. i. 1,3,6 ii. முக்கோண எண்கள் iii.  $= \frac{15}{2} (15 + 1)$  iv.  $153 = \frac{n}{2} (n + 1)$   
 $= 15 \times 8$   $n = 17$   
 $= 120$

b.  $P = \{2,3,5,7\}$   $Q = \{A,N,U,R,T,H,P\}$   $R = \{a,e,i,o,u\}$

4. b. i.  $-7 + 7$  ii.  $-8 + 6$   
0 -2

5. a. i. எண்முகி ii. ஊச்சி 6 விளிம்பு 12

b.  $V + F = E + 2$

$$18 + 12 = 28 + 2$$

$$30 = 30$$

ஓயிலரின் தொடரடபு

6. i.  $x = 125$

ii.  $x = 60$

$$y = 80$$

$$a = 40$$