

- (i) 10, 20, 40, 80
- (ii) -3, 9, -27, 81
- (iii) 10, -20, 40, -80
- (iv) 5, 20, 80, 320
- (v) 8, 24, 72, 216

5.

- (i) 5, 15, 45
- (ii) 12, 24, 48
- (iii) -9, 27, -81
- (iv) -16, 32, -64
- (vi) 20, 100, 500

பயிற்சி : 2

- (i) $T_{10} = 2^{10}$ (ii) $T_7 = 3^7$ (iii) $T_8 = 3 \times 2^7$ (iv) $T_8 = 3 \times (-2)^7$
- (v) $T_5 = 5 \times 3^4$ (vi) $T_7 = 6 \times 3^6$ (vii) $T_8 = 10 \times (-2)^7$ (viii) $T_5 = 4 \times 3^4$

பயிற்சி: 3

- (i) $T_{15} = 2^{14}$ (ii) $T_{10} = 4 \times (-3)^9$ (iii) $T_8 = 4 \times 3^7$ (iv) $T_{11} = 10 \times 3^{10}$
- (v) $T_{15} = -5 \times (-3)^{14}$ (vi) $T_{13} = 3 \times 2^{12}$ (vii) $T_8 = -3 \times (-3)^7$ (viii) $2 \times (7)^{12}$

ஒவ்வொரு வினாவையும் 2-3 நிமிடங்களில் தீர்க்க எனும் வினாக்களின் விடைகள்

- 1. $r = 3$ 2. $T_7 = 256$ 3. $T_7 = 729$ 4. $T_8 = 5 \times (-2)^7$ 5. -3
- 6. முதலூறுப்பு = 8 4வது உறுப்பு = 216 7. 9 மடங்கு 8. $r = 4$ 9. $r = 2$
- 10. $T_5 = 48$
- 11. $T_4 = 54$ 12. $T_{25} = 2^{27}$ 13. $r = 2$, $m = 27$ 14. (i) 2 (ii) 4 15. (i) 3 (ii) 2

2.

பங்கொன்றிற்கு வழங்கும் பங்கிலாபம்	கொள்வனவு செய்த பங்குகளின் எண்ணிக்கை	பங்கிலாப வருமானம்
ரூ. 5	400	ரூ. 2 000
ரூ. 7	800	ரூ. 5 600
ரூ. 10	600	ரூ. 6 000
ரூ. 20	1 000	ரூ. 20 000
ரூ. 15	4 000	ரூ. 60 000
ரூ. 12	600	ரூ. 7 200

3. ரூ. 60 000

4. மூலதனலாபம் ரூ. 15 000

5. (i) ரூ. 54 000 (ii) ரூ. 270

6. (i) 400 (ii) ரூ. 2 000

7. (i) 800 (ii) ரூ. 4 000

2-3 நிமிடங்களில் தீர்க்க வேண்டிய வினாகடகளுக்கான விடைகள்

1. 2000

2. ரூ. 7

3. ரூ. 35 000

12-14 நிமிடங்களில் தீர்க்க வேண்டிய வினாக்களுக்கான விடைகள்

1.

(i) ரூ. 120 (iii) ரூ. 110

(ii) ரூ. 55 000 (iv) ரூ. 3 000