

คณิตศาสตร์ ป.6 ชุดที่ 1

บทที่ 1 ห.ร.ม. และ ค.ร.น.

ตัวชี้วัดที่ 4 : หา ห.ร.ม. ของจำนวนนับไม่เกิน 3 จำนวน (ค 1.1 ป.6/4)

1. ข้อใดเป็นตัวประกอบทั้งหมดของ 30

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 1. 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30 | 2. 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 |
| 3. 1, 2, 5, 6, 10, 15, 30 | 4. 2, 3, 5, 6, 15, 30 |

2. ข้อใดเป็นตัวประกอบเฉพาะของ 45

- | | |
|-----------------------|---------------|
| 1. 1, 3, 5, 9, 15, 45 | 2. 1, 3, 5, 9 |
| 3. 3, 5, 9, 15 | 4. 3, 5 |

3. ผลบวกของจำนวนเฉพาะตั้งแต่ 1 - 50 เท่ากับข้อใด

- | | |
|--------|--------|
| 1. 329 | 2. 328 |
| 3. 428 | 4. 429 |

4. ข้อใดเป็นตัวประกอบทั้งหมดของ 28

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1. 1, 2, 4, 7, 14, 28 | 2. 1, 2, 4, 6, 7, 14, 28 |
| 3. 2, 4, 7, 14, 28 | 4. 2, 4, 6, 7, 14, 28 |

5. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ 24

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. $2 \times 2 \times 2 \times 3$ | 2. $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$ |
| 3. $2 \times 2 \times 3 \times 3$ | 4. $4 \times 2 \times 3$ |

6. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ 900

1. $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

2. $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

3. $2^2 \times 3^2 \times 5^2$

4. $4 \times 2 \times 3$

7. จงหาผลบวกของจำนวนนับที่หาร 72 ลงตัว

1. 189

2. 194

3. 195

4. 198

8. ข้อใดแยกตัวประกอบได้ถูกต้อง

1. $18 = 2^2 \times 3^2$

2. $20 = 2^2 \times 5^2$

3. $36 = 2^2 \times 3^3$

4. $40 = 2^3 \times 5$

9. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

1. $50 = 2 \times 5^2$

2. $105 = 2 \times 5 \times 7$

3. $108 = 2^2 \times 3^3$

4. $34 = 2 \times 17$

10. ข้อใดเป็นตัวประกอบเฉพาะของ 65

1. 5, 15

2. 3, 5, 15

3. 2, 3, 5

4. 5, 13

11. ข้อใดเป็น ห.ร.ม. ของ 24 , 48

1. 12

2. 18

3. 24

4. 48

12. ข้อใดเป็น ห.ร.ม. ของ 50 และ 80

1. 5

2. 10

3. 15

4. 20

13. ข้อใดเป็น ห.ร.ม. ของ 22 , 44 และ 66

- | | |
|-------|-------|
| 1. 2 | 2. 11 |
| 3. 12 | 4. 22 |

14. ข้อใดเป็น ห.ร.ม. ของ 198 , 252 และ 315

- | | |
|-------|-------|
| 1. 9 | 2. 13 |
| 3. 24 | 4. 28 |

15. ข้อใดเป็น ห.ร.ม. ของ 30 , 45 และ 60

- | | |
|-------|-------|
| 1. 3 | 2. 5 |
| 3. 15 | 4. 20 |

16. ข้อใดเป็น ห.ร.ม. ของ 40 , 45 และ 50

- | | |
|-------|-------|
| 1. 3 | 2. 5 |
| 3. 15 | 4. 20 |

17. ข้อใดเป็น ห.ร.ม. ของ 68 , 97 และ 81

- | | |
|------|------|
| 1. 6 | 2. 3 |
| 3. 2 | 4. 1 |

ตัวชี้วัดที่ 5 : หา ค.ร.น. ของจำนวนนับไม่เกิน 3 จำนวน (ค 1.1 ป.6/5)

18. ข้อใดเป็น ค.ร.น. ของ 12 , 18 และ 20

- | | |
|-------|--------|
| 1. 12 | 2. 20 |
| 3. 60 | 4. 180 |

19. ข้อใดเป็น ค.ร.น. ของ 20 , 30 และ 40

- | | |
|--------|--------|
| 1. 12 | 2. 60 |
| 3. 120 | 4. 180 |

20. ข้อใดเป็น ค.ร.น. ของ 60 , 120 และ 140

- | | |
|--------|--------|
| 1. 840 | 2. 480 |
| 3. 360 | 4. 240 |

21. ข้อใดเป็น ค.ร.น. ของ 36 , 42 และ 60

- | | |
|----------|----------|
| 1. 640 | 2. 840 |
| 3. 1,260 | 4. 1,240 |

22. ข้อใดเป็น ค.ร.น. ของ 3 , 4 และ 7

- | | |
|-------|-------|
| 1. 32 | 2. 64 |
| 3. 84 | 4. 96 |

23. จำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 129 , 150 และ 192 แล้วเหลือเศษ 3 เท่ากัน จำนวนนั้น คือข้อใด

- | | |
|-------|-------|
| 1. 7 | 2. 14 |
| 3. 21 | 4. 42 |

24. จำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 88 , 67 , 46 แล้วเหลือเศษ 4 เท่ากัน คือจำนวนใด

- | | |
|--------|--------|
| 1. 21 | 2. 42 |
| 3. 256 | 4. 504 |

25. จำนวนนับที่มากที่สุดที่นำไปหาร 81 , 263 และ 549 แล้วเหลือเศษเท่ากันจำนวนนั้น คือข้อใด

- | | |
|-------|-------|
| 1. 13 | 2. 26 |
| 3. 32 | 4. 42 |

26. ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ของ 14 , 21 และ 42 ต่างกันอยู่เท่าใด

- | | |
|-------|-------|
| 1. 7 | 2. 28 |
| 3. 35 | 4. 42 |

27. จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 6 เหลือเศษ 5 หารด้วย 7 เหลือเศษ 6 และหารด้วย 8 เหลือเศษ 7 คือจำนวนใด

- | | |
|--------|--------|
| 1. 168 | 2. 167 |
| 3. 186 | 4. 187 |

28. ผลบวกของ ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ของ 12 , 18 , 45 และ 105 เท่ากับเท่าใด

- | | |
|----------|----------|
| 1. 1,263 | 2. 1,260 |
| 3. 960 | 4. 525 |

29. ข้อใดเป็น ห.ร.ม. ของ 36 , 40, 48

- | | |
|-------|-------|
| 1. 36 | 2. 24 |
| 3. 12 | 4. 4 |

30. ข้อใดเป็นตัวเลขที่มีค่าน้อยที่สุดที่นำ 12 , 18 , 24 ไปหารแล้วลงตัว

- | | |
|-------|-------|
| 1. 12 | 2. 18 |
| 3. 72 | 4. 84 |

เฉลยคณิตศาสตร์ ป.6 ชุดที่ 1

บทที่ 1 ห.ร.ม. และ ค.ร.น.

ตัวชี้วัดที่ 4 : หา ห.ร.ม. ของจำนวนนับไม่เกิน 3 จำนวน (ค 1.1 ป.6/4)

1. ข้อใดเป็นตัวประกอบทั้งหมดของ 30

1. 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30

2. 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

3. 1, 2, 5, 6, 10, 15, 30

4. 2, 3, 5, 6, 15, 30

2. ข้อใดเป็นตัวประกอบเฉพาะของ 45

1. 1, 3, 5, 9, 15, 45

2. 1, 3, 5, 9

3. 3, 5, 9, 15

4. 3, 5

3. ผลบวกของจำนวนเฉพาะตั้งแต่ 1 - 50 เท่ากับข้อใด

1. 329

2. 328

3. 428

4. 429

4. ข้อใดเป็นตัวประกอบทั้งหมดของ 28

1. 1, 2, 4, 7, 14, 28

2. 1, 2, 4, 6, 7, 14, 28

3. 2, 4, 7, 14, 28

4. 2, 4, 6, 7, 14, 28

5. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ 24

1. $2 \times 2 \times 2 \times 3$

2. $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$

3. $2 \times 2 \times 3 \times 3$

4. $4 \times 2 \times 3$

6. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ 900

1. $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

2. $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

3. $2^2 \times 3^2 \times 5^2$

4. $4 \times 2 \times 3$

7. จงหาผลบวกของจำนวนนับที่หาร 72 ลงตัว

1. 189

2. 194

3. 195

4. 198

8. ข้อใดแยกตัวประกอบได้ถูกต้อง

1. $18 = 2^2 \times 3^2$

2. $20 = 2^2 \times 5^2$

3. $36 = 2^2 \times 3^3$

4. $40 = 2^3 \times 5$

9. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

1. $50 = 2 \times 5^2$

2. $105 = 2 \times 5 \times 7$

3. $108 = 2^2 \times 3^3$

4. $34 = 2 \times 17$

10. ข้อใดเป็นตัวประกอบเฉพาะของ 65

1. 5, 15

2. 3, 5, 15

3. 2, 3, 5

4. 5, 13

11. ข้อใดเป็น ห.ร.ม. ของ 24 , 48

1. 12

2. 18

3. 24

4. 48

12. ข้อใดเป็น ห.ร.ม. ของ 50 และ 80

1. 5

2. 10

3. 15

4. 20

13. ข้อใดเป็น ห.ร.ม. ของ 22 , 44 และ 66

1. 2

2. 11

3. 12

4. 22

14. ข้อใดเป็น ห.ร.ม. ของ 198 , 252 และ 315

1. 9

2. 13

3. 24

4. 28

15. ข้อใดเป็น ห.ร.ม. ของ 30 , 45 และ 60

1. 3

2. 5

3. 15

4. 20

16. ข้อใดเป็น ห.ร.ม. ของ 40 , 45 และ 50

1. 3

2. 5

3. 15

4. 20

17. ข้อใดเป็น ห.ร.ม. ของ 68 , 97 และ 81

1. 6

2. 3

3. 2

4. 1

ตัวชี้วัดที่ 5 : หา ค.ร.น. ของจำนวนนับไม่เกิน 3 จำนวน (ค 1.1 ป.6/5)

18. ข้อใดเป็น ค.ร.น. ของ 12 , 18 และ 20

1. 12

2. 20

3. 60

4. 180

19. ข้อใดเป็น ค.ร.น. ของ 20 , 30 และ 40

1. 12

2. 60

3. 120

4. 180

20. ข้อใดเป็น ค.ร.น. ของ 60 , 120 และ 140

1. 840

2. 480

3. 360

4. 240

21. ข้อใดเป็น ค.ร.น. ของ 36 , 42 และ 60

1. 640

2. 840

3. 1,260

4. 1,240

22. ข้อใดเป็น ค.ร.น. ของ 3 , 4 และ 7

1. 32

2. 64

3. 84

4. 96

23. จำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 129 , 150 และ 192 แล้วเหลือเศษ 3 เท่ากัน จำนวนนั้น คือข้อใด

1. 7

2. 14

3. 21

4. 42

24. จำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 88 , 67 , 46 แล้วเหลือเศษ 4 เท่ากัน คือจำนวนใด

1. 21

2. 42

3. 256

4. 504

25. จำนวนนับที่มากที่สุดที่นำไปหาร 81 , 263 และ 549 แล้วเหลือเศษเท่ากันจำนวนนั้น คือข้อใด

1. 13

2. 26

3. 32

4. 42

26. ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ของ 14 , 21 และ 42 ต่างกันอยู่เท่าใด

- | | |
|-------|-------|
| 1. 7 | 2. 28 |
| 3. 35 | 4. 42 |

27. จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 6 เหลือเศษ 5 หารด้วย 7 เหลือเศษ 6 และหารด้วย 8 เหลือเศษ 7 คือจำนวนใด

- | | |
|--------|--------|
| 1. 168 | 2. 167 |
| 3. 186 | 4. 187 |

28. ผลบวกของ ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ของ 12 , 18 , 45 และ 105 เท่ากับเท่าใด

- | | |
|----------|----------|
| 1. 1,263 | 2. 1,260 |
| 3. 960 | 4. 525 |

29. ข้อใดเป็น ห.ร.ม. ของ 36 , 40, 48

- | | |
|-------|-------|
| 1. 36 | 2. 24 |
| 3. 12 | 4. 4 |

30. ข้อใดเป็นตัวเลขที่มีค่าน้อยที่สุดที่นำ 12 , 18 , 24 ไปหารแล้วลงตัว

- | | |
|-------|-------|
| 1. 12 | 2. 18 |
| 3. 72 | 4. 84 |