

แบบทดสอบ
บทที่ 1 เรื่อง ห.ร.ม. และ ค.ร.น.

ภาคเรียนที่ 1

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

รายวิชา คณิตศาสตร์ (ค16101)

จำนวน 20 ข้อ

ชื่อ.....เลขที่.....

ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัยจำนวน 20 ข้อ

คำชี้แจง ให้กาเครื่องหมาย x ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง

ตัวชี้วัด ค 1.1 ป.6/4 หา ห.ร.ม. ของจำนวนนับไม่เกิน 3 จำนวน

1) ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง (ค 1.1 ป.6/4)

ก. จำนวนที่หาร 12 ได้ลงตัว มีเพียง 2, 3, 4, 6 และ 12 เท่านั้น

ข. จำนวนที่หาร 15 ได้ลงตัว มีเพียง 1, 2, 3, 5 และ 15 เท่านั้น

ค. จำนวนที่หาร 13 ได้ลงตัว มีเพียง 1, และ 13 เท่านั้น

ง. จำนวนที่หาร 17 ได้ลงตัว มีเพียง 1, 7, และ 17 เท่านั้น

2) (1) มีเพียง 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18 และ 36 เท่านั้น ที่สามารถหาร 36 ได้ลงตัว

(2) 15 เป็นจำนวนเฉพาะ

(3) 12 เป็นตัวประกอบของ 24

จากข้อ (1)-(3) ข้อใดถูกต้อง (ค 1.1 ป.6/4)

ก. ข้อ (1) และ (2)

ข. ข้อ (1) และ (3)

ค. ข้อ (2) และ (3)

ง. ข้อ (1), (2) และ (3)

3) ถ้า a เป็นตัวประกอบของ 15 แล้ว ข้อใดถูกต้อง (ค 1.1 ป.6/4)

ก. a หาร 15 ลงตัว

ข. 15 หาร a ลงตัว

ค. a หาร 15 แล้วเหลือเศษ 1

ง. ตัวประกอบของ 15 ที่มีค่าน้อยที่สุด คือ 3

4) ตัวประกอบของ 25 คือข้อใด (ค 1.1 ป.6/4)

ก. 1, 3, 5 และ 25

ข. 1, 3, 15 และ 25

ค. 1, 5 และ 25

ง. 1, 2, 5 และ 25

5) ข้อใดไม่ถูกต้อง (ค 1.1 ป.6/4)

ก. 5 เป็นตัวประกอบเฉพาะของ 25

ข. ตัวประกอบเฉพาะของ 12 ได้แก่ 2 และ 3

ค. ตัวประกอบเฉพาะ คือ ตัวประกอบที่เป็นจำนวนเฉพาะ

ง. ตัวประกอบเฉพาะของ 25 ได้แก่ 2, 5 และ 25

6) จำนวนในข้อใดที่มี 2 และ 3 เป็นจำนวนเฉพาะ (ค 1.1 ป.6/4)

ก. 8

ข. 12

ค. 15

ง. 16

7) ข้อใดแยกตัวประกอบของ 24 ได้ถูกต้อง (ค 1.1 ป.6/4)

ก. $24 = 3 \times 2 \times 2 \times 2$

ข. $24 = 3 \times 2 \times 2$

ค. $24 = 3 \times 2 \times 3$

ง. $24 = 3 \times 3 \times 2 \times 2$

8) 8 เป็น ห.ร.ม. ของจำนวนใด (ค 1.1 ป.6/4)

ก. 1, 8 และ 18

ข. 8, 16 และ 24

ค. 12, 24 และ 36

ง. 4, 8 และ 16

9) ห.ร.ม. ของ 15, 45 และ 90 ตรงกับข้อใด (ค 1.1 ป.6/4)

ก. 5

ข. 10

ค. 15

ง. 90

10) ค.ร.น. ของ 15, 45 และ 90 ตรงกับข้อใด (ค 1.1 ป.6/4)

ก. 5

ข. 10

ค. 15

ง. 90

ตัวชี้วัด ค 1.1 ป.6/5 หา ค.ร.น. ของจำนวนนับไม่เกิน 3 จำนวน

11) 72 เป็น ค.ร.น. ของจำนวนใด (ค 1.1 ป.6/5)

ก. 8 และ 18

ข. 18 และ 26

ค. 26 และ 38

ง. 26 และ 36

12) ค.ร.น. ของ 15, 20 และ 45 ตรงกับข้อใด (ค 1.1 ป.6/5)

ก. 15

ข. 45

ค. 150

ง. 180

13) ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง (ค 1.1 ป.6/5)

ก. 48 เป็น ค.ร.น. ของ 12 และ 16

ข. ห.ร.ม. ของ 12 และ 16 คือ 48

ค. ค.ร.น. และ ห.ร.ม. ของ 12 และ 16 คือ 48

ง. ค.ร.น. และ ห.ร.ม. ของ 12 และ 16 คือ 4

14) ถ้า $A = \text{ค.ร.น. ของ } 8, 12, \text{ และ } 24$

$B = \text{ห.ร.ม. ของ } 8, 12, \text{ และ } 24$

แล้ว $A \div B$ มีค่าเท่ากับเท่าใด (ค 1.1 ป.6/5)

ก. 48

ข. 4

ค. 6

ง. 14

15) ค.ร.น. ของ 21 และ 27 ตรงกับข้อใด (ค 1.1 ป.6/5)

ก. 98

ข. 148

ค. 170

ง. 189

ตัวชี้วัด ค 1.1 ป.6/6 แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาโดยใช้ความรู้เกี่ยวกับ ห.ร.ม. และ ค.ร.น.

16) จำนวนในข้อใดที่น้อยที่สุดที่ 25 และ 35 หารแล้วเหลือเศษ 2 เท่ากัน (ค 1.1 ป.6/6)

ก. 152

ข. 177

ค. 172

ง. 167

17) มีมะม่วงอยู่ในแข่ง ถ้านำมาแบ่งออกเป็นกอง ๆ ละ 6 ผล , 9 ผล และ 18 ผล ก็จะได้ลงตัวทุกครั้ง ๆ จงหาว่ามะม่วงในแข่งอย่างน้อยที่สุดกี่ผล (ค 1.1 ป.6/6)

ก. 18 ผล

ข. 24 ผล

ค. 36 ผล

ง. 167 ผล

18) นาฬิกาปลุกทั้งสามเรือน เรือนแรกปลุกทุก 30 นาที เรือนที่สองปลุกทุก 45 นาที เรือนที่สาม ปลุกทุก 1 ชั่วโมง (หรือ 60 นาที) ถ้านาฬิกาปลุกทั้งสามเรือน ปลุกพร้อมกันครั้งแรกเวลา 17.00 น. จงหาว่านาฬิกาจะปลุกพร้อมกันครั้งต่อไปเวลาใด (ค 1.1 ป.6/6)

ก. เวลา 20.00 น.

ข. เวลา 20.30 น.

ค. เวลา 21.00 น.

ง. เวลา 19.00 น.

19) จงหาจำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 135 เหลือเศษ 5 และ หาร 198 เหลือเศษ 3 (ค 1.1 ป.6/6)

ก. 63

ข. 64

ค. 65

ง. 66

20) มีเชือกอยู่ 3 เส้น วัดได้ยาว 35, 49 และ 63 เซนติเมตร ตามลำดับ ถ้าจะแบ่งเชือกให้เป็นเส้นสั้นๆ แต่ให้ยาวเท่ากันทุกเส้น จะได้เชือกยาวที่สุดยาวเส้นละเท่าใด และได้เชือกทั้งหมดกี่เส้น (ค 1.1 ป.6/6)

ก. 5 เซนติเมตร

ข. 12 เซนติเมตร

ค. 6 เซนติเมตร

ง. 10 เซนติเมตร