

คณิตศาสตร์ ป.6 ชุดที่ 2

บทที่ 1 ห.ร.ม. และ ค.ร.น.

ตัวชี้วัดที่ 6 : แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาโดยใช้ความรู้เกี่ยวกับ ห.ร.ม. และ ค.ร.น. (ค 1.1 ป.6/6)

1. อารี ยูพา และไมตรี สอบวิชาคณิตศาสตร์พร้อมกันเวลา 08.45 น. เมื่อเริ่มสอบครูแจกกระดาษทดให้ทุกคน อารีจะขอกกระดาษทดทุก 10 นาที ยูพาจะขอกกระดาษทดทุก 15 นาที และ ไมตรีจะขอกกระดาษทดทุก 20 นาที เวลาเท่าใดที่เด็กทั้งสามจะได้รับกระดาษทดพร้อมกันอีกครั้ง
 1. 10.30 น.
 2. 10.45 น.
 3. 09.30 น.
 4. 09.45 น.
2. มีเชือกอยู่ 3 เส้น ซึ่งแต่ละเส้นมีความยาวดังนี้ 25 , 35 และ 40 เมตรต้องการตัดเป็นเส้นๆ โดยให้แต่ละเส้นมีความยาวมากที่สุด และมีความยาวเท่ากัน จะตัดได้กี่เส้น
 1. 5 เส้น
 2. 15 เส้น
 3. 20 เส้น
 4. 25 เส้น
3. เนตรนารี 3 กอง กองละ 68 , 85 และ 102 คน ตามลำดับ ถ้าแบ่งออกเป็นหมู่ หมู่ละเท่าๆ กัน จะได้เนตรนารีมากที่สุดหมู่ละกี่คน
 1. 13 คน
 2. 17 คน
 3. 28 คน
 4. 68 คน
4. นักกรีฑา 3 คน ซึ่งชอบสนามในเวลา 9, 12 และ 15 นาที ตามลำดับ อยากทราบว่าอีกนานเท่าใดนักกรีฑาทั้ง 3 คน จะถึงเส้นชัยพร้อมกัน เมื่อปล่อยตัวพร้อมกัน
 1. 4 ชั่วโมง
 2. 3 ชั่วโมง
 3. 2 ชั่วโมง
 4. 1 ชั่วโมง

5. นักเรียนชั้น ป.6 เป็น ชาย 24 คน หญิง 36 คน จะแบ่งเป็นกลุ่มเพศเดียวกันให้จำนวนเท่าๆ กัน ได้มากที่สุดกลุ่มละกี่คน
1. 12 คน
 2. 18 คน
 3. 24 คน
 4. 36 คน
6. จากโจทย์ข้อ 5 จะแบ่งนักเรียนได้กี่กลุ่ม
1. 12 กลุ่ม
 2. 10 กลุ่ม
 3. 6 กลุ่ม
 4. 5 กลุ่ม
7. อัน โธ่ อ้อม วิ่งรอบสนามรูปวงกลม 1 รอบใช้เวลา 24 , 18 และ 12 วินาที ตามลำดับ เมื่อเริ่มวิ่งจากจุดเริ่มต้นพร้อมกัน ทั้งสามคนจะมาอยู่ที่จุดเริ่มต้นพร้อมกันอีกครั้งเมื่ออ้อมวิ่งได้กี่รอบ
1. 3 รอบ
 2. 6 รอบ
 3. 36 รอบ
 4. 72 รอบ
8. ผ้าผืนหนึ่งกว้าง 72 นิ้ว ยาว 84 นิ้ว ต้องการตัดผ้าผืนนี้เพื่อทำเป็นผ้าเช็ดโต๊ะรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสให้มีพื้นที่มากที่สุด โดยความยาวของด้านเป็นจำนวนนับ ให้ได้จำนวนชิ้นมากที่สุดและไม่มีผ้าเหลือผ้าที่ตัดได้มีความยาวด้านด้านละกี่นิ้ว และตัดได้ทั้งหมดกี่ชิ้น
1. 12 นิ้ว 42 ชิ้น
 2. 42 นิ้ว 12 ชิ้น
 3. 12 นิ้ว 13 ชิ้น
 4. 13 นิ้ว 12 ชิ้น
9. มีลูกบอลสีเขียว 12 ลูก สีแดง 24 ลูก และ สีฟ้า 30 ลูก ต้องการแบ่งลูกบอลใส่ถุง ถุงละเท่าๆ กัน โดยให้แต่ละถุงบรรจุลูกบอลสีเดียวกัน จะแบ่งได้อย่างมากที่สุดถุงละกี่ลูก
1. 24 ลูก
 2. 12 ลูก
 3. 8 ลูก
 4. 6 ลูก

10. กลอง 3 ใบ ใบแรกที่ทุกๆ 8 นาที ใบที่สองตีทุกๆ 12 นาที และใบที่สามที่ทุกๆ 20 นาที ถ้ากลองทั้ง 3 ใบ ตีพร้อมกันครั้งแรกพร้อมกันเวลา 06.30 น. กลองทั้งสามใบจะตีพร้อมกัน อีกครั้งเวลาใด
1. 07.30 น.
 2. 08.30 น.
 3. 09.40 น.
 4. 09.45 น.
11. ริปบิ้น 3 ม้วน ยาว 96 เมตร 112 เมตร และ 152 เมตร ต้องการตัดริปบิ้นให้แต่ละเส้นมีความยาวเท่ากัน และให้ยาวมากที่สุดโดยไม่เหลือเศษ ริปบิ้นแต่ละเส้นจะยาวกี่เมตร
1. 4 เมตร
 2. 8 เมตร
 3. 12 เมตร
 4. 15 เมตร
12. จากโจทย์ข้อ 11 จะตัดริปบิ้นได้ทั้งหมดกี่เส้น
1. 8 เส้น
 2. 24 เส้น
 3. 45 เส้น
 4. 56 เส้น
13. จำนวน 2 จำนวนมี ห.ร.ม. เท่ากับ 9 ถ้าจำนวน 2 จำนวนนี้มีผลคูณเท่ากับ 963 แล้ว ค.ร.น. ของจำนวน 2 จำนวนนี้คือข้อใด
1. 132
 2. 121
 3. 107
 4. 96
14. จำนวนนับ 2 จำนวนมี ห.ร.ม. เท่ากับ 5 มี ค.ร.น. เท่ากับ 100 ถ้าเลขจำนวนหนึ่งคือ 25 แล้วอีกจำนวนหนึ่งเป็นข้อใด
1. 10
 2. 20
 3. 30
 4. 40
15. ถ้า ห.ร.ม. ของจำนวนนับ 2 จำนวนเป็น 7 และผลคูณของ 2 จำนวนนั้นเป็น 980 ค.ร.น. ของจำนวนนับ 2 จำนวนเป็นเท่าใด
1. 14
 2. 35
 3. 70
 4. 140

จงแสดงวิธีทำ ข้อ 16 - 17 (ข้อละ 5 คะแนน)

16. จำนวนนับที่มากที่สุดที่นำไปหาร 676 และ 927 แล้วเหลือเหลือเศษ 4 และ 3 ตามลำดับ
จำนวนนั้นเท่ากับเท่าใด

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

17. ติดตั้งนาฬิกาปลุก 3 เดือน โดยเรือนแรกจะปลุกทุกๆ 20 นาที เรือนที่ 2 จะปลุกทุกๆ 45 นาที และ
เรือนที่ 3 จะปลุกทุกๆ 60 นาที ถ้านาฬิกาทั้ง 3 เรือนปลุกพร้อมกันครั้งแรก เวลา 11.25 น.
นาฬิกาทั้งสามเรือนจะปลุกพร้อมกันอีกครั้งเวลาเท่าใด

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

เฉลยคณิตศาสตร์ ป.6 ชุดที่ 2

บทที่ 1 ห.ร.ม. และ ค.ร.น.

ตัวชี้วัดที่ 6 : แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาโดยใช้ความรู้เกี่ยวกับ ห.ร.ม. และ ค.ร.น. (ค 1.1 ป.6/6)

1. อารี ยูพา และไมตรี สอบวิชาคณิตศาสตร์พร้อมกันเวลา 08.45 น. เมื่อเริ่มสอบครูแจกกระดาษทดให้ทุกคน อารีจะขอกกระดาษทดทุก 10 นาที ยูพาจะขอกกระดาษทดทุก 15 นาที และ ไมตรีจะขอกกระดาษทดทุก 20 นาที เวลาเท่าใดที่เด็กทั้งสามจะได้รับกระดาษทดพร้อมกันอีกครั้ง
 1. 10.30 น.
 2. 10.45 น.
 3. 09.30 น.
 4. 09.45 น.
2. มีเชือกอยู่ 3 เส้น ซึ่งแต่ละเส้นมีความยาวดังนี้ 25 , 35 และ 40 เมตรต้องการตัดเป็นเส้นๆ โดยให้แต่ละเส้นมีความยาวมากที่สุด และมีความยาวเท่ากัน จะตัดได้กี่เส้น
 1. 5 เส้น
 2. 15 เส้น
 3. 20 เส้น
 4. 25 เส้น
3. เนตรนารี 3 กอง กองละ 68 , 85 และ 102 คน ตามลำดับ ถ้าแบ่งออกเป็นหมู่ หมู่ละเท่าๆ กัน จะได้เนตรนารีมากที่สุดหมู่ละกี่คน
 1. 13 คน
 2. 17 คน
 3. 28 คน
 4. 68 คน
4. นักกรีฑา 3 คน ซึ่งชอบสนามในเวลา 9, 12 และ 15 นาที ตามลำดับ อยากทราบว่าอีกนานเท่าใดนักกรีฑาทั้ง 3 คน จะถึงเส้นชัยพร้อมกัน เมื่อปล่อยตัวพร้อมกัน
 1. 4 ชั่วโมง
 2. 3 ชั่วโมง
 3. 2 ชั่วโมง
 4. 1 ชั่วโมง

5. นักเรียนชั้น ป.6 เป็น ชาย 24 คน หญิง 36 คน จะแบ่งเป็นกลุ่มเพศเดียวกันให้จำนวนเท่าๆ กัน ได้มากที่สุดกลุ่มละกี่คน

1. 12 คน

2. 18 คน

3. 24 คน

4. 36 คน

6. จากโจทย์ข้อ 5 จะแบ่งนักเรียนได้กี่กลุ่ม

1. 12 กลุ่ม

2. 10 กลุ่ม

3. 6 กลุ่ม

4. 5 กลุ่ม

7. อัน โธ่ อ้อม วิ่งรอบสนามรูปวงกลม 1 รอบใช้เวลา 24 , 18 และ 12 วินาที ตามลำดับ เมื่อเริ่มวิ่งจากจุดเริ่มต้นพร้อมกัน ทั้งสามคนจะมาอยู่ที่จุดเริ่มต้นพร้อมกันอีกครั้งเมื่ออ้อมวิ่งได้กี่รอบ

1. 3 รอบ

2. 6 รอบ

3. 36 รอบ

4. 72 รอบ

8. ผ้าผืนหนึ่งกว้าง 72 นิ้ว ยาว 84 นิ้ว น้อยต้องการตัดผ้าผืนนี้เพื่อทำเป็นผ้าเช็ดโต๊ะรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสให้มีพื้นที่มากที่สุด โดยความยาวของด้านเป็นจำนวนนับ ให้ได้จำนวนชิ้นมากที่สุดและไม่มีผ้าเหลือผ้าที่ตัดได้มีความยาวด้านด้านละกี่นิ้ว และตัดได้ทั้งหมดกี่ชิ้น

1. 12 นิ้ว 42 ชิ้น

2. 42 นิ้ว 12 ชิ้น

3. 12 นิ้ว 13 ชิ้น

4. 13 นิ้ว 12 ชิ้น

9. มีลูกบอลสีเขียว 12 ลูก สีแดง 24 ลูก และ สีฟ้า 30 ลูก ต้องการแบ่งลูกบอลใส่ถุง ถุงละเท่าๆ กัน โดยให้แต่ละถุงบรรจุลูกบอลสีเดียวกัน จะแบ่งได้อย่างมากที่สุดถุงละกี่ลูก

1. 24 ลูก

2. 12 ลูก

3. 8 ลูก

4. 6 ลูก

10. กลอง 3 ใบ ใบแรกที่ทุกๆ 8 นาที ใบที่สองตีทุกๆ 12 นาที และใบที่สามที่ทุกๆ 20 นาที ถ้ากลองทั้ง 3 ใบ ตีพร้อมกันครั้งแรกพร้อมกันเวลา 06.30 น. กลองทั้งสามใบจะตีพร้อมกัน อีกครั้งเวลาใด

1. 07.30 น.

2. 08.30 น.

3. 09.40 น.

4. 09.45 น.

11. รัปบัน 3 ม้วน ยาว 96 เมตร 112 เมตร และ 152 เมตร ต้องการตัดรัปบันให้แต่ละเส้นมีความยาวเท่ากัน และให้ยาวมากที่สุดโดยไม่เหลือเศษ รัปบันแต่ละเส้นจะยาวกี่เมตร

1. 4 เมตร

2. 8 เมตร

3. 12 เมตร

4. 15 เมตร

12. จากโจทย์ข้อ 11 จะตัดรัปบันได้ทั้งหมดกี่เส้น

1. 8 เส้น

2. 24 เส้น

3. 45 เส้น

4. 56 เส้น

13. จำนวน 2 จำนวนมี ห.ร.ม. เท่ากับ 9 ถ้าจำนวน 2 จำนวนนี้มีผลคูณเท่ากับ 963 แล้ว ค.ร.น. ของจำนวน 2 จำนวนนี้คือข้อใด

1. 132

2. 121

3. 107

4. 96

14. จำนวนนับ 2 จำนวนมี ห.ร.ม. เท่ากับ 5 มี ค.ร.น. เท่ากับ 100 ถ้าเลขจำนวนหนึ่งคือ 25 แล้วอีกจำนวนหนึ่งเป็นข้อใด

1. 10

2. 20

3. 30

4. 40

15. ถ้า ห.ร.ม. ของจำนวนนับ 2 จำนวนเป็น 7 และผลคูณของ 2 จำนวนนั้นเป็น 980 ค.ร.น. ของจำนวนนับ 2 จำนวนเป็นเท่าใด

1. 14

2. 35

3. 70

4. 140

จงแสดงวิธีทำ ข้อ 16 - 17 (ข้อละ 5 คะแนน)

16. จำนวนนับที่มากที่สุดที่นำไปหาร 676 และ 927 แล้วเหลือเหลือเศษ 4 และ 3 ตามลำดับ
จำนวนนั้นเท่ากับเท่าใด

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ 84

17. ตีต่างตั้งนาฬิกาปลุก 3 เดือน โดยเรือนแรกจะปลุกทุกๆ 20 นาที เรือนที่ 2 จะปลุกทุกๆ 45 นาที และ
เรือนที่ 3 จะปลุกทุกๆ 60 นาที ถ้านาฬิกาทั้ง 3 เรือนปลุกพร้อมกันครั้งแรก เวลา 11.25 น.
นาฬิกาทั้งสามเรือนจะปลุกพร้อมกันอีกครั้งเวลาเท่าใด

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ เวลา 14.25 น.

