

ชุดที่ 1

ข้อสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 1

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค 16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน เวลา 1.30 ชั่วโมง

ชื่อ..... เลขที่ .....

<u>คำสั่ง</u> ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

ค1.1 ป6/1 เปรียบเทียบเรียงลำดับเศษส่วนและจำนวนคละ จากสถานการณ์ต่างๆ

1. จำนวนในข้อใดเรียงจากมากไปหาน้อย

ก. $\frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{7}{10}, \frac{3}{4}$

ข. $\frac{5}{18}, \frac{3}{5}, \frac{13}{18}, \frac{7}{9}$

ค. $\frac{14}{15}, \frac{19}{20}, 1\frac{5}{12}, 1\frac{7}{12}$

ง. $\frac{11}{18}, \frac{1}{2}, \frac{4}{9}, \frac{7}{18}$

2. โบว์แบ่งน้ำตาลเพื่อใช้ทำขนมชนิดต่าง ๆ ดังนี้ เค้กเนยสดใช้น้ำตาล $2\frac{1}{3}$ ถ้วย คุกกี้ใช้น้ำตาล $\frac{15}{6}$ ถ้วย ขนมปังไส้ครีมใช้น้ำตาล $\frac{8}{9}$ ถ้วย และบราวนี่ใช้น้ำตาล $\frac{13}{18}$ ถ้วย ข้อใดเรียงลำดับขนมที่โบว์แบ่งปริมาณน้ำตาลไว้จากน้อยไปมาก

ก. ขนมปังไส้ครีม, เค้กเนยสด, คุ๊กกี้, บราวนี่

ข. ขนมปังไส้ครีม, บราวนี่, เค้กเนยสด, คุ๊กกี้

ค. บราวนี่, ขนมปังไส้ครีม, เค้กเนยสด, คุ๊กกี้

ง. บราวนี่, เค้กเนยสด, ขนมปังไส้ครีม, คุกกี้

ค1.1 ป6/4 หาห.ร.ม. ของจำนวนนับไม่เกิน 3 จำนวน

3. เขียนผลคูณของตัวประกอบเฉพาะของจำนวน $1,440 = 2 \times 2 \times A \times 3 \times 3 \times B \times C$ $A + B + C$ มีค่าเท่าไร

ก. 9 ข. 10 ค. 11 ง. 12

4. 3 <u>ไม่ใช่</u>ตัวประกอบของจำนวนในข้อใด

ก. 15 ข. 27 ค. 43 ง. 51

5. . ข้อใดแยกตัวประกอบ<u>ผิด</u>

ก. $196 = 2^2 \times 7^2$

ข. $648 = 2^3 \times 3^4$

ค. $360 = 2^3 \times 3^2 \times 5$

ง. $900 = 2^2 \times 3^2 \times 5^4$

LIVEWORKSHEETS

6. ข้อใดเป็นตัวประกอบของ 96

ก. 4 ข. 5 ค. 7 ง. 9

7. พิจารณาการแยกตัวประกอบต่อไปนี้

$144 = 2^3 \times 3 \times 6$

จากการแยกตัวประกอบของ 144 ข้างต้น ถูกต้องหรือไม่ อย่างไร

ก. ถูกต้อง เพราะ $2^3 \times 3 \times 6$ มีค่าเท่ากับ 144

ข. ถูกต้อง เพราะ 2, 3 และ 6 เป็นตัวประกอบของ 144

ค. ไม่ถูกต้อง เพราะ การแยกตัวประกอบต้องเขียนในรูปการบวกของจำนวนเฉพาะ

ง. ไม่ถูกต้อง เพราะ 6 ไม่ใช่ตัวประกอบเฉพาะ

8. ข้อใดเป็นตัวหารร่วมของ 24 และ 30

ก. 1, 2, 3, 4 ข. 1, 3, 4, 6

ค. 1, 2, 3, 6 ง. 1, 2, 4, 6

9. ตัวหารร่วมมากของจำนวนในข้อใดมีค่ามากที่สุด

ก. 25, 40 ข. 14, 35

ค. 16, 44 ง. 18, 30

10 . พิจารณาข้อความเกี่ยวกับตัวหารร่วมของจำนวน 44, 56 และ 76 ดังนี้

1. มีตัวหารร่วมทั้งหมด 4 จำนวน
2. ตัวหารร่วมที่มีค่ามากที่สุด คือ 4

ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

ก. 1 ถูกเพียงข้อเดียว ข. 2 ถูกเพียงข้อเดียว

ค. 1 และ2 ถูก ง. ไม่มีข้อใดถูก

ค1.1 ป6/5 หา ค.ร.น. ของจำนวนนับไม่เกิน 3 จำนวน

11. ข้อใด**ไม่ใช่**ตัวคูณร่วมของ 4, 6 และ 12

ก. 12 ข. 24 ค. 28 ง. 36

LIVEWORKSHEETS

12. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

ก. 20 เป็นตัวคูณร่วมน้อยของ 2 และ 4

ข. 24 เป็นตัวคูณร่วมน้อยของ 3 และ 6

ค. 25 เป็นตัวคูณร่วมน้อยของ 5 และ 15

ง. 30 เป็นตัวคูณร่วมน้อยของ 6 และ 10

13. ค.ร.น. ของจำนวนในข้อใดมีค่า**มากที่สุด**

ก. 96, 100, 120 144

ข. 64, 70, 80, 112

ค. 80, 108, 720, 864

ง. 90, 126, 135, 256

ค1.1 ป6/ 6 แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหา โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับ ห.ร.ม. และค.ร.น.

14. มีลูกอมอยู่ 3 รส ได้แก่ ลูกอมรสนม 32 เม็ด ลูกอมรสช็อคโกแลต 36 เม็ด และลูกอมรสส้ม 24 เม็ด ต้องการจัดใส่ถุงถุงละเท่า ๆ กัน โดยไม่คละรสและไม่ให้เหลือเศษจะแบ่งลูกอมใส่ถุงได้มากที่สุดถุงละกี่เม็ด

ก. 4 เม็ด

ข. 5 เม็ด

ค. 6 เม็ด

ง. 7 เม็ด

15. สถานีขนส่งรถโดยสารแห่งหนึ่ง มีรถโดยสาร 3 สาย ได้แก่ สายสีเขียว สายสีม่วง และสายสีเหลือง โดยสายสีเขียวจะมีรถออกจากสถานีทุก ๆ 10 นาที สายสีม่วงจะมีรถออกจากสถานีทุก ๆ 15 นาที และสายสีเหลืองจะมีรถออกจากสถานีทุก ๆ 20 นาที ถ้ารถทั้ง 3 สายออกจากสถานีพร้อมกันที่เวลา 08.00 น. ครั้งต่อไปที่รถทั้ง 3 สาย จะออกจากสถานีพร้อมกัน คือเวลาใด

ก. 08.30 น.

ข. 08.45 น.

ค. 08.50 น.

ง. 09.00 น.

16. คุณครูให้นักเรียนช่วยกันตัดแบ่งกระดาษแข็งกว้าง 120 เซนติเมตร ยาว 150 เซนติเมตร โดยต้องการให้แบ่งกระดาษเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสให้มีขนาดใหญ่ที่สุดและมีขนาดเท่า ๆกัน โดยไม่ให้เหลือเศษกระดาษจะตัดออกมาได้ทั้งหมดกี่ชิ้น

ก. 16 ชิ้น

ข. 18 ชิ้น

ค. 20 ชิ้น

ง. 21 ชิ้น

LIVEWORKSHEETS

17. สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 135 เมตร และยาว153 เมตร ต้องการปูกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสให้มีขนาดแผ่นใหญ่ที่สุดโดยไม่ต้องตัดกระเบื้องเลย จะต้องใช้กระเบื้องกี่แผ่น

ก. 225 แผ่น ข. 236 แผ่น

ค. 252 แผ่น ง. 255 แผ่น

18. ไก่ตัวละ 24 บาท เป็ดตัวละ 30 บาท ห่านตัวละ 48 บาท จะต้องมีเงินอย่างน้อยที่สุดเท่าไรจึงจะซื้อสัตว์ทั้งสามอย่างได้หมดเงินพอดี

ก. 240 บาท ข. 360 บาท

ค. 720 บาท ง. 960 บาท

19. ต้นลำไยต้องการอาหารทุกๆ 12 วัน ต้นชมพู่ต้องการอาหารทุกๆ 15 วัน ถ้าเริ่มให้อาหารพร้อมกัน จงหาว่าเวลาผ่านไปเท่าไรต้นไม้ทั้งสองชนิดจึงจะได้อาหารพร้อมกันอีกครั้ง

ก. 2 เดือน ข. 4 สัปดาห์

ค. 27 วัน ง. 60 สัปดาห์

20. ในการออกแบบการแสดงชุดหนึ่ง ต้องการให้คนมายืนเข้าแถวตอนลึกพร้อมกันจนเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีความกว้าง 12 เมตร ยาว 15 เมตร โดยแต่ละคนจะยืนห่างจากคนข้างหน้าและด้านข้างทั้ง 2 ข้างเป็นระยะทางเท่ากัน จะต้องใช้คนอย่างน้อยกี่คน จึงสามารถยืนเป็นแถวตอนลึกเรียงกันจนเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าตามที่กำหนด

ก. 20 คน ข. 21 คน ค. 25 คน ง. 30 คน

LIVEWORKSHEETS