

ข้อสอบหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง 2560)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์

ข้อสอบ เก็บคะแนน

วิชา คณิตศาสตร์

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6

ชื่อ ..... นามสกุล.....

เลขประจำตัว ..... โรงเรียน .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

คำชี้แจง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 20 ข้อ 20 คะแนน

2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

คะแนนที่ได้

20

คะแนนเต็ม

1. ข้อใดไม่ใช่ตัวประกอบของ 325

ก. 2

ข. 5

ค. 13

ง. 25

2. ข้อใดแสดงวิธีการแยกตัวประกอบได้ถูกต้อง

ก.  $15 = 2^2 \times 3$

ข.  $20 = 2 \times 10$

ค.  $35 = 2 \times 3 \times 9$

ง.  $45 = 3^2 \times 5$

3. 4 และ 5 เป็นตัวหารร่วมของจำนวนในข้อใด

ก. 16, 25

ข. 20, 30

ค. 40, 60

ง. 45, 80

4. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- ก. 7 เป็นตัวหารร่วมมากของ 21 และ 36
- ข. 15 เป็นตัวหารร่วมมากของ 30 และ 45
- ค. 11 เป็นตัวหารร่วมมากของ 33 และ 66
- ง. 5 เป็นตัวหารร่วมมากของ 25 และ 50

5. ข้อใดเป็นตัวคูณร่วมของ 3, 6 และ 9

- ก. 12
- ข. 15
- ค. 18
- ง. 24

6. ตัวคูณร่วมน้อยของจำนวนในข้อใดมีค่าน้อยที่สุด

- ก. 4, 12, 15
- ข. 9, 12, 18
- ค. 6, 8, 16
- ง. 5, 10, 20

7. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

A คือ ตัวคูณร่วมน้อยของ 8 และ 12

B คือ ตัวหารร่วมมากของ 8 และ 12

ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- ก.  $A + B = 24$
- ข.  $A - B = 20$
- ค.  $A \times B = 48$
- ง.  $A + B = 12$

8. ในการเตรียมงานวันวิชาการของโรงเรียนแห่งหนึ่ง คุณครูต้องการแบ่งกลุ่มนักเรียนชั้น ป.6 ให้ทุกห้องมีจำนวนนักเรียนเท่ากันในแต่ละกลุ่ม โดยห้อง ป.6/1 มีนักเรียนทั้งหมด 21 คน ห้อง ป.6/2 มีนักเรียนทั้งหมด 24 คน และ ห้อง ป.6/3 มีนักเรียนทั้งหมด 18 คน ถ้าต้องการให้แต่ละกลุ่มมีสมาชิกเป็นนักเรียนห้องเดียวกันทั้งหมด คุณครูจะแบ่งนักเรียนในแต่ละกลุ่มให้มีสมาชิกได้มากที่สุดกี่คน โดยไม่เหลือเศษ
- ก. 3 คน
  - ข. 4 คน
  - ค. 5 คน
  - ง. 6 คน
9. ของเล่นรถแข่งไฟฟ้า ประกอบด้วย รางรถแข่งรูปวงกลม และมีรถแข่ง 3 คัน ถ้าวางรถแข่งแต่ละคันใช้เวลาในการวิ่งรอบสนามหนึ่งรอบ ดังนี้
- รถแข่งคันที่ 1 ใช้เวลา 10 วินาที รถแข่งคันที่ 2 ใช้เวลา 12 วินาที และรถแข่งคันที่ 3 ใช้เวลา 15 วินาที ถ้าปล่อยรถแข่งที่จุดเริ่มต้นพร้อมกัน อีกนานเท่าใดรถแข่งทั้ง 3 คันจะวิ่งมาทันกันที่จุดเริ่มต้น
- ก. 30 วินาที
  - ข. 45 วินาที
  - ค. 50 วินาที
  - ง. 60 วินาที
10. ผ้าชิ้นหนึ่งมีความกว้าง 90 เซนติเมตร ยาว 135 เซนติเมตร ต้องการแบ่งผ้าออกเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสให้มีขนาดใหญ่ที่สุดและมีขนาดเท่า ๆ กัน โดยไม่ให้เหลือเศษผ้าจะตัดผ้าออกมาได้ทั้งหมดกี่ชิ้น
- ก. 4 ชิ้น
  - ข. 5 ชิ้น
  - ค. 6 ชิ้น
  - ง. 8 ชิ้น

11. คุณแม่แบ่งแคงโมให้ก้อย  $\frac{7}{6}$  ผล แบ่งให้ตาล  $2\frac{1}{3}$  ผล แบ่งให้ฝิ่ง  $\frac{10}{3}$  ผล และแบ่งให้หวาย  $\frac{1}{2}$  ผล ข้อใดเรียงลำดับคนที่ได้รับแคงโมจากมากไปหาน้อย

กำหนดให้แคงโมแต่ละผลมีขนาดเท่า ๆ กัน

- ก. หวาย, ตาล, ฝิ่ง, ก้อย
- ข. ตาล, ฝิ่ง, ก้อย, หวาย
- ค. ฝิ่ง, ตาล, ก้อย, หวาย
- ง. ฝิ่ง, ก้อย, ตาล, หวาย

12.  $\frac{4}{5} + \frac{3}{6} - \frac{2}{3} = \square$

ผลลัพธ์มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก.  $\frac{5}{14}$
- ข.  $\frac{12}{15}$
- ค.  $1\frac{29}{30}$
- ง.  $\frac{19}{30}$

13.  $A - 1\frac{1}{2} + \frac{4}{5} = 1\frac{7}{10}$

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- 1. A มีค่ามากกว่า  $1\frac{7}{10}$
- 2. A เป็นเศษส่วนแท้

จากข้อความที่กำหนดข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- ก. ข้อ 1 เพียงข้อเดียว
- ข. ข้อ 2 เพียงข้อเดียว
- ค. ถูกทั้งข้อ 1 และ 2
- ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

14. ผลลัพธ์ในข้อใดถูกต้อง

ก.  $(2\frac{1}{4} + \frac{2}{5}) \times \frac{1}{2} = 2\frac{13}{40}$       ข.  $\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{2} - \frac{2}{7} = \frac{51}{70}$

ค.  $\frac{8}{9} \times \frac{1}{5} + 1\frac{2}{3} = 1\frac{38}{45}$       ง.  $(1\frac{3}{7} + \frac{1}{2}) \div \frac{3}{7} = 2\frac{4}{7}$

15.  $4\frac{7}{12} - 1\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} + 1\frac{1}{2} = \square$

ผลลัพธ์เท่ากับข้อใด

ก.  $\frac{5}{36}$       ข.  $3\frac{7}{12}$

ค.  $4\frac{19}{12}$       ง.  $4\frac{11}{12}$

16. บอยเดินออกกำลังกายวันแรกได้ระยะทาง  $3\frac{1}{3}$  กิโลเมตร วันต่อมาบอยเดินออกกำลังกายได้

ระยะทางเป็น  $\frac{4}{5}$  เท่าของระยะทางในวันแรก รวมสองวันบอยเดินออกกำลังกายได้ระยะทาง

รวมกันกี่กิโลเมตร

ก.  $4\frac{4}{5}$  กิโลเมตร

ข.  $5\frac{4}{5}$  กิโลเมตร

ค.  $5\frac{2}{3}$  กิโลเมตร

ง. 6 กิโลเมตร

17. ถังน้ำมันของรถคันหนึ่งมีความจุ  $39\frac{1}{2}$  ลิตร ใช้ไปแล้ว  $22\frac{3}{5}$  ลิตร จากนั้นไปเติมน้ำมันอีก

$\frac{3}{4}$  ลิตร จะมีน้ำมันอยู่ในถังกี่ลิตร

ก.  $24\frac{3}{10}$  ลิตร

ข.  $25\frac{13}{20}$  ลิตร

ค.  $24\frac{13}{20}$  ลิตร

ง.  $25\frac{3}{10}$  ลิตร

18. อ่อนมีเงินออม 3,400 บาท เป้มีเงินออมเป็น  $\frac{3}{4}$  เท่าของอ่อน หนุ่มมีเงินออม  $1\frac{1}{2}$  เท่าของอ่อน ทั้งสามคนมีเงินออรวมกันเท่าไร

ก. 10,510 บาท

ข. 10,150 บาท

ค. 11,050 บาท

ง. 11,500 บาท

พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ใ้ห้ตอบคำถามข้อ 19-20

“มีเชือก 2 เส้นยาว  $40\frac{2}{5}$  เมตรเท่ากัน เอแบ่งเชือกเส้นหนึ่งเป็น 8 ส่วนเท่า ๆกัน และนำไปใช้ 6 ส่วน บีแบ่งเชือกอีกเส้นเป็น 10 ส่วนเท่า ๆกัน และนำไปใช้ 8 ส่วน”

19. เอนำเชือกไปใช้ยาวกี่เมตร

ก.  $30\frac{3}{10}$  เมตร

ข.  $30\frac{1}{3}$  เมตร

ค.  $30\frac{2}{5}$  เมตร

ง.  $30\frac{1}{2}$  เมตร

20. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

ก. เชือกเส้นที่เอนำไปใช้จะเหลืออยู่  $10\frac{1}{3}$  เมตร

ข. เชือกเส้นที่บีนำไปใช้จะเหลืออยู่  $8\frac{2}{25}$  เมตร

ค. เอนำเชือกไปใช้ยาวกว่าบี  $2\frac{1}{50}$  เมตร

ง. เชือกที่เอและบีนำไปใช้มีความยาวเท่ากัน