

ข้อสอบหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง 2560)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์

ข้อสอบ เก็บคะแนน

วิชา คณิตศาสตร์

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5

ชื่อ นามสกุล.....

เลขประจำตัว โรงเรียน

วันที่ เดือน พ.ศ.

คำชี้แจง 1. ข้อสอบมีทั้งหมด 20 ข้อ 20 คะแนน

2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

คะแนนที่ได้

คะแนนเต็ม

20

1. $\frac{2}{3} + \frac{4}{9}$ มีค่าเท่าไร

ก. $1\frac{1}{9}$

ค. $\frac{8}{27}$

ข. $\frac{6}{11}$

ง. $5\frac{2}{3}$

2. ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. $\frac{1}{5} + \frac{7}{10} = \frac{9}{10}$

ค. $\frac{2}{9} + \frac{3}{18} = \frac{5}{18}$

ข. $\frac{3}{11} - \frac{1}{22} = \frac{5}{22}$

ง. $\frac{6}{7} - \frac{3}{21} = \frac{15}{21}$

3. ผลลัพธ์ข้อใดมีค่ามากที่สุด

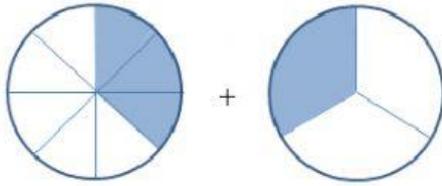
ก. $2\frac{7}{8} + \frac{1}{4}$

ค. $\frac{12}{16} + 2\frac{1}{8}$

ข. $3\frac{1}{3} - \frac{4}{9}$

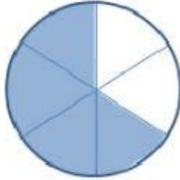
ง. $1\frac{3}{5} + 1\frac{4}{10}$

4.

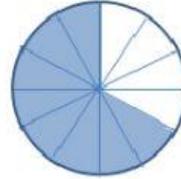


จาก

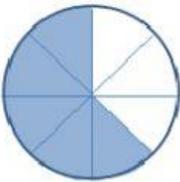
ก.



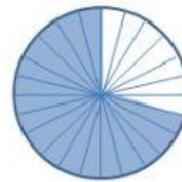
ข.



ค.



ง.



5. พิจารณา

$$9\frac{7}{9} - 2\frac{1}{6} = 7\frac{2}{3}$$

จากข้อความข้างต้น ถูกต้องหรือไม่ เพราะอะไร

ก. ถูกต้อง เพราะ $9\frac{7}{9} - 2\frac{1}{6} = 7\frac{2}{3}$

ข. ไม่ถูกต้อง เพราะ $9\frac{7}{9} - 2\frac{1}{6} > 7\frac{2}{3}$

ค. ไม่ถูกต้อง เพราะ $9\frac{7}{9} - 2\frac{1}{6} < 7\frac{2}{3}$

ง. ไม่ถูกต้อง เพราะ $9\frac{7}{9} - 2\frac{1}{6}$ หาค่าไม่ได้

6. กำหนดให้ $A + \frac{3}{5} + B = \frac{19}{10}$

ข้อใดคือค่าของ A และ B ที่ทำให้ข้อความข้างต้นเป็นจริง

ก. $A = \frac{2}{5}$, $B = \frac{3}{10}$

ข. $A = \frac{1}{5}$, $B = 1\frac{5}{10}$

ค. $A = 1\frac{1}{10}$, $B = \frac{1}{5}$

ง. $A = 1\frac{1}{5}$, $B = \frac{3}{5}$

7. ผลลัพธ์ในข้อใดมีค่าเท่ากับ $\frac{4}{5}$

ก. $\frac{1}{4} \times \frac{3}{5}$

ค. $\frac{2}{10} \times \frac{5}{3}$

ข. $\frac{1}{3} \times \frac{3}{2}$

ง. $\frac{4}{10} \times \frac{6}{3}$

8. ผลลัพธ์ในข้อใดเป็นจำนวนเต็ม

ก. $\frac{2}{10} \times \frac{8}{12}$

ค. $\frac{1}{2} \times \frac{4}{3}$

ข. $\frac{12}{6} \times \frac{9}{2}$

ง. $\frac{3}{5} \times \frac{4}{6}$

9. $1\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{14}$ มีค่าเท่าไร

ก. $2\frac{9}{10}$

ค. $2\frac{3}{7}$

ข. $2\frac{1}{5}$

ง. $2\frac{4}{5}$

10. ข้อความใดต่อไปนี้เป็นจริง

ก. $\frac{3}{8} \div \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \div \frac{3}{8}$

ข. $\frac{4}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{3}{5} \div \frac{1}{10}$

ค. $\frac{1}{4} \div \frac{3}{8} = \frac{2}{6} \div \frac{3}{6}$

ง. $\frac{2}{5} \div \frac{4}{10} = \frac{1}{4} \div \frac{3}{8}$

11. $3\frac{3}{5} \div 2\frac{2}{5}$ มีค่าเท่าไร

ก. $1\frac{1}{5}$

ค. $1\frac{2}{5}$

ข. $1\frac{3}{5}$

ง. $1\frac{1}{2}$

12. $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{6} = A$

ข้อใดได้ผลลัพธ์เท่ากับ A

ก. $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) \times 1\frac{1}{6}$

ข. $\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{6} + \frac{3}{4}$

ค. $\frac{1}{2} + \left(\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{6}\right)$

ง. $1\frac{1}{6} + \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$

13. อานนท์อ่านหนังสือวันแรกได้ $\frac{6}{15}$ เล่ม วันที่สองอ่านได้ $\frac{3}{5}$ เล่ม รวมสองวันอานนท์อ่านหนังสือได้เท่าไร

ก. $\frac{9}{15}$ เล่ม

ข. $\frac{3}{15}$ เล่ม

ค. $\frac{3}{5}$ เล่ม

ง. 1 เล่ม

14. ระยะทางจากกรุงเทพฯ ไปจังหวัดกาญจนบุรีเป็น $124\frac{7}{10}$ กิโลเมตร คุณพ่อขับรถจากกรุงเทพฯ ได้ระยะทาง $51\frac{2}{5}$ กิโลเมตร จึงจอดพัก จากนั้นขับต่อไปอีก $63\frac{11}{20}$ กิโลเมตร คุณพ่อต้องขับรถอีกกี่กิโลเมตรจึงจะถึงจังหวัดกาญจนบุรี

ก. $8\frac{1}{10}$ กิโลเมตร

ข. $9\frac{3}{4}$ กิโลเมตร

ค. $10\frac{1}{10}$ กิโลเมตร

ง. $11\frac{3}{4}$ กิโลเมตร

15. ในการตัดเสื้อตัวหนึ่ง ต้องใช้ผ้า $1\frac{1}{2}$ เมตร ตัดกางเกงต้องใช้ผ้า $2\frac{2}{3}$ เมตร และตัดกระโปรงต้องใช้ผ้า $2\frac{4}{5}$ เมตร ถ้าเอ้ต้องการตัดเสื้อ กางเกง และกระโปรงอย่างละ 1 ตัว จะต้องใช้ผ้าอย่างน้อยกี่เมตร

ก. $5\frac{7}{10}$ เมตร

ข. $6\frac{29}{30}$ เมตร

ค. $6\frac{7}{10}$ เมตร

ง. $6\frac{11}{30}$ เมตร

16. นักเรียนกลุ่มหนึ่งซื้อดอกไม้มาทำพานไหว้ครู 2 ถุง แบ่งไปทำพานรูปเทียน $\frac{1}{2}$ ถุง นำไป

ร้อยมาลัย $\frac{1}{4}$ ถุง และนำไปทำพานดอกไม้ $\frac{4}{5}$ ถุง จะเหลือดอกไม้เท่าไร

ก. $\frac{9}{20}$ ถุง

ข. $\frac{4}{15}$ ถุง

ค. $\frac{5}{12}$ ถุง

ง. $\frac{6}{11}$ ถุง

17. อาร์มปลูกต้นไม้ 2 ชนิดพร้อมกัน เมื่อผ่านไป 3 เดือน วัดความสูงของต้นไม้ทั้ง 2 ต้น โดย

ต้น A สูง $1\frac{1}{2}$ เมตร ส่วนต้น B สูงเป็น $\frac{3}{5}$ เท่าของต้น A ต้น B สูงกี่เมตร

ก. $\frac{9}{10}$ เมตร

ข. $\frac{2}{3}$ เมตร

ค. $\frac{3}{10}$ เมตร

ง. $1\frac{1}{5}$ เมตร

18. ต้องการปูกระเบื้องพื้นห้องที่มีพื้นที่ $12\frac{3}{4}$ ตารางเมตร โดยใช้กระเบื้องที่มีพื้นที่แผ่นละ $\frac{3}{4}$

ตารางเมตร จะต้องใช้กระเบื้องอย่างน้อยกี่แผ่น

ก. $10\frac{2}{5}$ แผ่น

ข. 12 แผ่น

ค. $15\frac{1}{4}$ แผ่น

ง. 17 แผ่น

19. กระดาษ 1 รีม มี 500 แผ่น นำไปใช้ทำรายงานวิชาคณิตศาสตร์ $\frac{1}{10}$ ของทั้งหมด จากนั้น

นำไปใช้ทำรายงานวิชาวิทยาศาสตร์ $\frac{2}{9}$ ของที่เหลือ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. ใช้กระดาษทำรายงานวิชาวิทยาศาสตร์ 50 แผ่น

ข. ใช้กระดาษทำรายงานวิชาคณิตศาสตร์มากกว่าวิชาวิทยาศาสตร์

ค. ใช้กระดาษทำรายงานทั้ง 2 วิชารวมกัน 200 แผ่น

ง. เหลือกระดาษอยู่มากกว่าครึ่งรีม

20. พ่อมีเงิน 21,500 บาท แบ่งให้ลูก 4 คน ตามลำดับ ดังนี้

บาส ได้เงิน $\frac{3}{10}$ ของเงินทั้งหมด

บิว ได้เงินเป็น $\frac{1}{7}$ ของเงินที่เหลือจากที่แบ่งให้บาส

แบงก์ ได้เงินเป็น $2\frac{1}{5}$ เท่าของเงินที่บิวได้รับ

บอย ได้รับเงินครึ่งหนึ่งของเงินที่เหลือจากที่พ่อแบ่งให้บาส บิว และแบงก์

ข้อใดเรียงลำดับ ลูกที่ได้รับเงินจากมากไปน้อย

ก. บอย บาส แบงก์ บิว

ข. บาส แบงก์ บอย บิว

ค. บอย แบงก์ บิว บาส

ง. บาส บอย บิว แบงก์