วิชาคณิตศาสตร์
ข้อย่อยที่ 3.1

ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ

พฤติกรรมที่ต้องการวัด

3. เมื่อกำหนดข้อความที่เกี่ยวกับร้อยละให้สามารถบอกคำตอบได้ถูกต้อง

พฤติกรรมย่อย

3.1 สามารถบอกคำตอบเกี่ยวกับความหมายของร้อยละได้ถูกต้อง

คำอธิบาย

เมื่อใจทย์กำหนดข้อความที่เป็นร้อยละของจำนวนหนึ่ง นักเรียนสามารถให้ความหมายได้ถูกต้อง

ลักษณะคำถามและคำตอบ

ลักษณะคำถาม	ลักษณะคำตอบ
1. เป็นข้อความที่เป็นร้อยละของจำนวนหนึ่ง 2. คำถามจะมีลักษณะว่า "จากข้อความข้างต้นนี้ หมายความว่าอย่างไร"	1. ใช้คำตอบชนิด 4 ตัวเลือกและมีตัวถูกเพียงตัวเดียว

ตัวอย่างข้อสอบ

"กานดาสอบได้ 70 เปอร์เซ็นต์ของคะแนนทั้งหมด"

จากข้อความข้างต้นนี้หมายความว่าอย่างไร ?

ก. กานดาสอบได้ 70 คะแนน จากคะแนนเต็ม 170 คะแนน

ข. กานดาสอบได้ 30 คะแนน จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน

ค. กานดาสอบได้ 100 คะแนน จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน

ง. กานดาสอบได้ 70 คะแนน จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน

วิชาคณิตศาสตร์
ข้อย่อยที่ 4

ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ

พฤติกรรมที่ต้องการวัด

4. เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาที่มีร้อยละของจำนวนให้สามารถบอกคำตอบค่าของร้อยละนั้นได้ถูกต้อง

พฤติกรรมย่อย

4. สามารถบอกคำตอบค่าของร้อยละนั้นได้ถูกต้อง

คำอธิบาย

สำหรับการวัดพฤติกรรมความเข้าใจกำหนดโจทย์ปัญหาที่มีจำนวนที่ไม่ทราบค่าให้อย่างน้อย 2 จำนวน และการวัดพฤติกรรมการนำไปใช้กำหนดโจทย์ปัญหาที่มีจำนวนทั้งหมดมาให้ 1 จำนวน และจำนวนที่อยู่ในรูปร้อยละ 1 จำนวน นักเรียนสามารถบอกคำตอบค่าของร้อยละได้ถูกต้อง

ลักษณะคำถามและคำตอบ

ลักษณะคำถาม	ลักษณะคำตอบ
1. กำหนดสถานการณ์โจทย์ปัญหาที่มีจำนวนที่ไม่ทราบค่าให้อย่างน้อย 2 จำนวน สำหรับการวัดพฤติกรรมความเข้าใจ 2. การวัดพฤติกรรมการนำไปใช้กำหนดโจทย์ปัญหาที่มีจำนวนทั้งหมดมาให้ 1 จำนวน และจำนวนที่อยู่ในรูปร้อยละ 1 จำนวน	1. คำถามที่วัดพฤติกรรมความเข้าใจ 1.1 ใช้คำตอบชนิด 4 ตัวเลือก 1.2 มีตัวถูกเพียงตัวเดียว 2. คำถามที่วัดพฤติกรรมการนำไปใช้ 2.1 ใช้คำตอบชนิด 4 ตัวเลือก ซึ่งเรียงลำดับจากน้อยไปหามาก หรือจากมากไปหาน้อย 2.2 มีตัวถูกเพียงตัวเดียว

ตัวอย่างข้อสอบ

การวัดพฤติกรรมความเข้าใจ

คะแนนเต็ม X คะแนน สีดาสอบได้ร้อยละ Y ของคะแนนเต็ม สีดาสอบได้กี่คะแนน ?

ก. $\frac{XY}{100}$

ข. $\frac{100X}{Y}$

ค. $\frac{100Y}{X}$

ง. $\frac{100}{XY}$

การวัดพฤติกรรมการนำไปใช้

ไข่ไก่ 300 ฟอง แตกไป 5% ของไข่ทั้งหมด ไข่ไก่แตกไปกี่ฟอง?

ก. 15 ฟอง

ข. 20 ฟอง

ค. 25 ฟอง

ง. 30 ฟอง

วิชาคณิตศาสตร์
ข้อย่อยที่ 5

ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ

พฤติกรรมที่ต้องการวัด

5. เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาที่มีค่าของร้อยละให้สามารถบอกคำตอบในรูปร้อยละได้ถูกต้อง

พฤติกรรมย่อย

5. สามารถบอกคำตอบในรูปร้อยละได้ถูกต้อง

คำอธิบาย

สำหรับการวัดพฤติกรรมความเข้าใจ กำหนดโจทย์ปัญหาที่มีจำนวนที่ไม่ทราบค่าให้ 2 จำนวน และการวัดพฤติกรรมการนำไปใช้กำหนดโจทย์ปัญหาที่มีจำนวนทั้งหมดมาให้ 1 จำนวน และจำนวนที่เป็นค่าของร้อยละ 1 จำนวน นักเรียนสามารถบอกคำตอบในรูปร้อยละได้ถูกต้อง

ลักษณะคำถามและคำตอบ

ลักษณะคำถาม	ลักษณะคำตอบ
1. กำหนดสถานการณ์โจทย์ปัญหาที่มีจำนวนที่ไม่ทราบค่าให้ 2 จำนวน สำหรับการวัดพฤติกรรมความเข้าใจ 2. การวัดพฤติกรรมการนำไปใช้กำหนดโจทย์ปัญหาที่มีจำนวนทั้งหมดมาให้ 1 จำนวน และจำนวนที่เป็นค่าของร้อยละ 1 จำนวน	1. คำถามที่วัดพฤติกรรมความเข้าใจ 1.1 ใช้คำตอบชนิด 4 ตัวเลือก 1.2 มีตัวถูกเพียงตัวเดียว 2. คำถามที่วัดพฤติกรรมการนำไปใช้ 2.1 ใช้คำตอบชนิด 4 ตัวเลือก ซึ่งเรียงลำดับจากน้อยไปหามากหรือจากมากไปหาน้อย 2.2 มีตัวถูกเพียงตัวเดียว

ตัวอย่างข้อสอบ

การวัดพฤติกรรมความเข้าใจ

เลี้ยงเป็ดไว้ A ตัวขายไป B ตัว อยากทราบว่า ขายเป็ดไปร้อยละเท่าไร?

ก. $\frac{A}{B} \times 100$

ข. $\frac{100}{A} \times B$

ค. $\frac{B}{A} \times 100$

ง. $\frac{A}{100} \times B$

การวัดพฤติกรรมการนำไปใช้

คะแนนเต็มภาษาไทย 120 คะแนน มานะสอบได้ 72 คะแนน คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ ?

ก. 72 เปอร์เซ็นต์

ข. 70 เปอร์เซ็นต์

ค. 60 เปอร์เซ็นต์

ง. 55 เปอร์เซ็นต์

แบบทดสอบ

วัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์

แบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์

วิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เวลา 40 นาที คะแนนเต็ม 20 คะแนน

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้มีจำนวน 20 ข้อ ให้เวลาทำ 40 นาที ให้นักเรียนทำด้วยความตั้งใจ
2. แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบทดสอบแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก คือ ก. ข. ค. และ ง. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อละคำตอบเดียว แล้วทำเครื่องหมายกากบาท (X) ลงในกระดาษคำตอบที่ครูแจกให้ โดยให้ตรงกับข้อที่นักเรียนเลือก ดังตัวอย่าง

ตัวอย่าง

ข้อ	ก	ข	ค	ง
0		X		
00	X		X	
000				

เลือกคำตอบตัวเลือก ข

เปลี่ยนคำตอบจากตัวเลือก ก เป็นตัวเลือก ค.

3. ถ้านักเรียนตอบคำถามไปแล้ว แต่ต้องการเปลี่ยนคำตอบใหม่ ให้นักเรียนทำเครื่องหมายขีดฆ่าเครื่องหมายกากบาทอันเดิม แล้วเลือกคำตอบใหม่
4. ห้ามขีดเขียนข้อความใด ๆ ลงในแบบทดสอบ
5. ถ้านักเรียนมีอะไรสงสัย ให้ยกมือถามครู
6. ถ้านักเรียนเข้าใจดีแล้ว ลงมือทำได้เลย

****

1. เกษตรกรคนหนึ่ง เลี้ยงเป็ดไว้ 1,450 ตัว เลี้ยงไก่น้อยกว่าเลี้ยงเป็ด 290 ตัว เขาเลี้ยงไก่ไว้กี่ตัว ? (ค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อย)

   ก. 1,200 ตัว

   ข. 1,250 ตัว

   ค. 1,300 ตัว

   ง. 1,350 ตัว

2. เส้นผ่าศูนย์กลางของโลกในแนวตั้งยาว 13,800 กิโลเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางในแนวนอนยาว 12,743 กิโลเมตร ค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มพันของเส้นผ่าศูนย์กลางของโลกทั้งสองแนวยาวเท่าไร ?

   ก. 27,000 กิโลเมตร

   ข. 26,000 กิโลเมตร

   ค. 25,500 กิโลเมตร

   ง. 25,000 กิโลเมตร

3. สนามหน้าบ้านรูปสี่เหลี่ยมมีพื้นที่ 78 ตารางเมตร เป็นแปลงดอกไม้เสีย 23 ตารางเมตร จะเหลือเป็นสนามจริง ๆ ประมาณกี่ตารางเมตร (ค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบ)

   ก. 70 ตารางเมตร

   ข. 60 ตารางเมตร

   ค. 50 ตารางเมตร

   ง. 40 ตารางเมตร

4. พี่แดงซื้อเสื้อ 12 ตัว ราคาตัวละ ค บาท จ่ายเงินไป 2,160 บาท เสื้อราคาตัวละกี่บาท ?

   ก. 140 บาท

   ข. 160 บาท

   ค. 180 บาท

   ง. 200 บาท

5. ขายข้าวสารได้เงิน ข บาท ขายน้ำตาลได้เงินน้อยกว่าขายข้าวสารอยู่ 9,898 บาท ถ้าเขาขายน้ำตาลได้เงิน 55,700 บาท ขายข้าวสารได้เงินเท่าไร?

   ก. 65,598 บาท

   ข. 55,598 บาท

   ค. 54,598 บาท

   ง. 45,802 บาท

6. พ่อเลี้ยงไก่ไว้ 100 ตัว ขายไปเสีย $\frac{2}{5}$ ของไก่ทั้งหมด อยากทราบว่าพ่อขายไก่ไปทั้งหมดกี่ตัว ?

   ก. 80 ตัว

   ข. 60 ตัว

   ค. 40 ตัว

   ง. 20 ตัว

7. แม่ค้าซื้อเงาะมา 20 $\frac{1}{2}$ กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 3 บาท ขายไปกิโลกรัมละ 5 บาท จงหาว่าแม่ค้าขายเงาะได้กำไรกี่บาท ?

ก. 40 บาท

ข. 40.50 บาท

ค. 41 บาท

ง. 41.50 บาท

8. ไม้ท่อนแรกยาว 4 $\frac{2}{3}$ เมตร ท่อนที่สองยาว 3 $\frac{3}{5}$ เมตร นำมาวางต่อกันจะได้ไม้ยาวกี่เมตร ?

ก. $7\frac{1}{2}$ เมตร

ข. $7\frac{5}{8}$ เมตร

ค. $8\frac{2}{15}$ เมตร

ง. $8\frac{4}{15}$ เมตร

9. สุดามีเงิน 32 บาท ใช้ไป $\frac{3}{8}$ ของเงินที่มีอยู่ เขาใช้เงินไปกี่บาท ?

ก. 4 บาท

ข. 12 บาท

ค. 14 บาท

ง. 20 บาท

10. ถนนสายหนึ่งยาว 763 กิโลเมตร รถยนต์คันหนึ่งแล่นได้ทาง $\frac{1}{7}$ ของถนนสายนี้ อยากทราบว่ารถยนต์แล่นได้กี่กิโลเมตร ?

ก. 109 กิโลเมตร

ข. 119 กิโลเมตร

ค. 190 กิโลเมตร

ง. 654 กิโลเมตร

11. น้ำมัน 4 ลิตร ใส่รถจักรยานยนต์ 1 $\frac{1}{2}$ ลิตร ใส่รถยนต์ไป 1 $\frac{3}{4}$ ลิตร จะเหลือน้ำมันอีกกี่ลิตร ?

ก. $\frac{1}{4}$ ลิตร

ข. $\frac{1}{2}$ ลิตร

ค. $\frac{3}{4}$ ลิตร

ง. 1 ลิตร

12. ชายคนหนึ่งขับรถยนต์ด้วยอัตราเร็ว 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ถ้าขับเป็นเวลานาน 4 $\frac{3}{4}$ ชั่วโมง จะได้ระยะทางไกลเท่าไร ?

ก. $211\frac{1}{4}$ กิโลเมตร

ข. $213\frac{1}{2}$ กิโลเมตร

ค. $213\frac{3}{4}$ กิโลเมตร

ง. $214\frac{1}{4}$ กิโลเมตร

13. เทศบาลเมืองตรังทำถนนสายหนึ่งยาว 6 กิโลเมตร วันแรกทำได้ยาว $1\frac{1}{3}$ กิโลเมตร วันที่สองทำได้ยาว $2\frac{1}{4}$ กิโลเมตร เหลือถนนที่จะต้องทำอีกกี่กิโลเมตร ?

ก. $4\frac{1}{2}$ กิโลเมตร

ข. $3\frac{1}{2}$ กิโลเมตร

ค. $3\frac{3}{12}$ กิโลเมตร

ง. $2\frac{5}{12}$ กิโลเมตร

14. ถั่วเขียวกระบุงที่หนึ่งหนัก $6\frac{2}{5}$ กิโลกรัม กระบุงที่สองหนัก $2\frac{6}{10}$ กิโลกรัม ต้องการแบ่งถั่วเขียวใส่ถุง 2 ถุง ให้แต่ละถุงหนักเท่า ๆ กัน จะได้ถั่วเขียวหนักถุงละกี่กิโลกรัม

ก. $4\frac{4}{15}$ กิโลกรัม

ข. $4\frac{5}{10}$ กิโลกรัม

ค. $4\frac{11}{20}$ กิโลกรัม

ง. $4\frac{3}{4}$ กิโลกรัม

15. น้ำมันก๊าดราคาควบคุม ราคาลิตรละ 10.50 บาท ซื้อน้ำมันก๊าด 5 ลิตร คิดเป็นเงินเท่าไร?

ก. 525 บาท

ข. 52.50 บาท

ค. 51.50 บาท

ง. 50.50 บาท

16. มะพร้าว 5 ลูก ราคา 17.50 ถ้าซื้อมะพร้าว 15 ลูก จะเป็นเงินเท่าไร ?

ก. 50.50 บาท

ข. 51 บาท

ค. 51.50 บาท

ง. 52.50 บาท

17. โกตี๋มีเกลือ 9.6 กิโลกรัม ต้องการจัดใส่ถุง ๆ ละ 1.6 กิโลกรัม จะได้เต็มถุงกี่ถุง ?

ก. 6 ถุง

ข. 5 ถุง

ค. 4 ถุง

ง. 3 ถุง

18. น้ำมันที่ปั๊มแอสไซ่ราคาแกลลอนละ 50.45 บาท น้ำมันที่ปั๊มเชลล์ราคาแพงกว่าแกลลอนละ 0.95 บาท ถ้าซื้อน้ำมันที่ปั๊มเชลล์ 5 แกลลอน จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร ?

ก. 240 บาท

ข. 247.50 บาท

ค. 252.25 บาท

ง. 257 บาท

19. รัตน์ใจมีริบบิ้นยาว 1.75 เซนติเมตร ต้องการตัดให้เป็นเส้นสั้น ๆ ยาวเส้นละ 0.25 เซนติเมตร จะตัดได้กี่เส้น ?

ก. 7 เส้น

ข. 8 เส้น

ค. 9 เส้น

ง. 10 เส้น

20. พ่อมีเงิน 37.50 บาท แม่มีเงิน 18 บาท นำเงินของพ่อและแม่มารวมกันแล้วแบ่งให้ลูก 3 คน คนละเท่า ๆ กัน ลูกจะได้รับเงินคนละเท่าไร ?

ก. 12.50 บาท

ข. 18 บาท

ค. 18.30 บาท

ง. 18.50 บาท

****

ทำเสร็จก่อนหมดเวลาให้ทบทวนอีก

แบบทดสอบ

วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์

(ฉบับที่ 1)

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์

วิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เวลา 40 นาที คะแนนเต็ม 20 คะแนน

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้มีจำนวน 20 ข้อ ให้เวลาทำ 40 นาที ให้นักเรียนทำด้วยความตั้งใจ และใช้ความคิดให้มากที่สุด
2. แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบทดสอบแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก คือ ก. ข. ค. และ ง. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อละคำตอบเดียว แล้วทำเครื่องหมายกากบาท (X) ลงในกระดาษคำตอบที่ครูแจกให้โดยให้ตรงกับข้อที่นักเรียนเลือกดังตัวอย่าง

ตัวอย่าง

กระดาษคำตอบ

ข้อ	ก	ข	ค	ง
0	X			
00		X	✳	
000				

เลือกคำตอบตัวเลือก ก

เปลี่ยนคำตอบจากตัวเลือก ค เป็นตัวเลือก ข

3. ถ้านักเรียนตอบคำถามไปแล้ว แต่ต้องการเปลี่ยนคำตอบใหม่ให้นักเรียนทำเครื่องหมายขีดฆ่ากากบาทอันเดิมก่อน แล้วเลือกคำตอบใหม่
4. ห้ามขีดฆ่าหรือเขียนข้อความใด ๆ ลงในแบบทดสอบ
5. ถ้านักเรียนมีอะไรสงสัย ให้ยกมือถามครู
6. ถ้านักเรียนเข้าใจดีแล้ว ลงมือทำได้เลย

1. ข้อใดคือความหมายของ "โจทย์ปัญหา"?
   ก. ข้อความทางคณิตศาสตร์ที่ประกอบด้วยส่วนที่โจทย์กำหนดให้อย่างเดียว
   ข. ข้อความทางคณิตศาสตร์ที่ประกอบด้วยส่วนที่โจทย์ให้คิดหาคำตอบ
   ค. ข้อความทางคณิตศาสตร์ที่ประกอบด้วยส่วนที่โจทย์กำหนดให้และส่วนที่โจทย์ให้คิดหาคำตอบ
   ง. ข้อความทางคณิตศาสตร์ที่ประกอบด้วยการกำหนดจำนวนกลุ่มและจำนวนในแต่ละกลุ่มมาให้

2. "ดินสอ 12 แท่งราคา 6 บาท ดินสอ 3 แท่งราคากี่บาท"
   จากโจทย์ข้างต้นจะต้องทำสิ่งใดก่อนเป็นขั้นแรก ?
   ก. ให้หาว่าเงิน 1 บาทซื้อดินสอได้กี่แท่ง
   ข. หาราคาดินสอจำนวน 3 แท่ง
   ค. หาราคาดินสอจำนวน 1 แท่ง
   ง. นำ 12 ÷ 6

3. ไข่ A ฟอง ราคา B บาท ไข่ C ฟอง ราคากี่บาท ?
   ก. $\frac{A \times B}{C}$
   ข. $\frac{A \times C}{A}$
   ค. $\frac{A \times C}{B}$
   ง. $\frac{B \times C}{A}$

4. ไข่ 10 ฟองราคา 17.50 บาท ถ้าซื้อ 20 ฟอง ต้องจ่ายเงินเท่าไร ?
   ก. 34.50 บาท
   ข. 35.00 บาท
   ค. 35.50 บาท
   ง. 350.00 บาท

5. ริบบิ้นยาว 10 เมตรราคา 15 บาท ถ้าซื้อริบบิ้นยาว 18 เมตรจะต้องจ่ายเงินเท่าไร ?
   ก. 20 บาท
   ข. 24 บาท
   ค. 26 บาท
   ง. 27 บาท

6. สมุด 2 โหลราคา 48 บาท สมุด 9 เล่มราคากี่บาท ?
   ก. 10 บาท
   ข. 15 บาท
   ค. 18 บาท
   ง. 306 บาท

7. "น้ำตาลปีบ $1\frac{1}{2}$ กิโลกรัมราคา 30 บาท น้ำตาลปีบ $12\frac{1}{2}$ กิโลกรัมราคากี่บาท ?"
   จากโจทย์ข้างต้น จะใช้วิธีการใดทำตามลำดับก่อนหลัง ?
   ก. ใช้วิธีหารอย่างเดียว
   ข. ใช้วิธีคูณก่อนแล้วหาร
   ค. ใช้วิธีหารก่อนแล้วคูณ
   ง. ใช้วิธีคูณอย่างเดียว

8. กระเป๋า 25 ใบราคา 1,000 บาท กระเป๋า 5 ใบราคากี่บาท ?

ก. 5,000 บาท

ข. 2,000 บาท

ค. 250 บาท

ง. 200 บาท

9. แปรงสีฟัน 50 อัน ราคา 650 บาท มีเงิน 325 บาท จะซื้อแปรงสีฟันได้กี่อัน ?

ก. 10 อัน

ข. 25 อัน

ค. 75 อัน

ง. 100 อัน

10. "คะแนนเต็ม □ คะแนน วีระสอบได้ △ เปอร์เซ็นต์ แสดงว่าเขาสอบได้ ○ คะแนน"

จากข้อความข้างต้น ถ้าเราเพิ่มค่า □ ให้มากขึ้นค่าของ ○ จะมีค่าเป็นเช่นไร ?

ก. เพิ่มขึ้น

ข. ลดลง

ค. เท่าเดิม

ง. ไม่แน่นอน

11. วิชาภาษาไทยมีคะแนนเต็ม 120 คะแนน มานะสอบได้ 72 คะแนน เขาสอบได้คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ ?

ก. 72 เปอร์เซ็นต์

ข. 70 เปอร์เซ็นต์

ค. 60 เปอร์เซ็นต์

ง. 55 เปอร์เซ็นต์

12. นักเรียนห้องหนึ่งมี 40 คน เป็นนักเรียนหญิง 17 คน นักเรียนหญิงคิดเป็นร้อยละเท่าไรของนักเรียนทั้งหมด ?

ก. $\frac{40 \times 100}{17}$

ข. $\frac{100}{17 \times 40}$

ค. $\frac{17 \times 100}{40}$

ง. $\frac{40 \times 17}{100}$

13. คะแนนเต็ม 60 คะแนน รัตนาสอบได้คิดเป็นร้อยละ 70 ของคะแนนเต็ม อยากทราบว่ารัตนาสอบได้กี่คะแนน ?

ก. 40 คะแนน

ข. 42 คะแนน

ค. 45 คะแนน

ง. 70 คะแนน

14. "นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สอบตก 10% ของนักเรียนทั้งชั้น"
จากข้อความข้างต้นนี้หมายความว่าอย่างไร

ก. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 110 คนสอบตก 10 คน

ข. นักเรียนที่สอบตกคิดเป็น $\frac{10}{100}$ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ทั้งหมด

ค. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 90 คน สอบตก 10 คน

ง. นักเรียนที่สอบตกทั้งหมด 10 คน

15. "เดือนนี้สุภามีรายได้เพิ่มขึ้น 30% ของเดือนที่แล้ว"
จากข้อความข้างต้นนี้หมายความว่าอย่างไร ?

ก. สุภามีรายได้เพิ่มขึ้นทั้งหมด 130 บาท

ข. เดือนที่แล้วสุภามีรายได้เดือนละ 70 บาท เดือนนี้มีรายได้ 100 บาท

ค. เดือนที่แล้วสุภามีรายได้เดือนละ 100 บาท เดือนนี้มีรายได้เดือนละ 130 บาท

ง. เดือนที่แล้วสุภามีรายได้เดือนละ 100 บาท เดือนนี้มีรายได้เพิ่ม 130 บาท

16. "เลี้ยงไก่ไว้ △ ตัว ตายไป □ ตัว ไก่ตายคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์"
จากโจทย์ข้างต้นนี้สอดคล้องกับข้อใด ?

ก. $\frac{100\ \triangle}{\square}$

ข. $\frac{100\ \square}{\triangle}$

ค. $\frac{\square\triangle}{100}$

ง. $\frac{100}{\triangle\square}$

17. 60 % ของ 480 มีค่าเท่ากับข้อใด ?

ก. 240

ข. 288

ค. 420

ง. 800

18. มีนักเรียนสอบคัดเลือกได้ B% ของนักเรียนที่สมัครสอบทั้งหมด A คน นักเรียนสอบคัดเลือกได้กี่คน ?

ก. $\frac{A \times B}{100}$

ข. $\frac{100}{A} \times B$

ค. $\frac{B}{100} \times A$

ง. $\frac{100}{B} \times A$

19. วิชาคณิตศาสตร์มีคะแนนเต็ม X คะแนน ศักดิ์สอบได้ Y คะแนน ศักดิ์สอบได้คิดเป็นร้อยละเท่าไร ?

ก. $\frac{X}{Y} \times 100$

ข. $\frac{X}{100}$

ค. $\frac{Y}{X} \times 100$

ง. $\frac{Y}{100} \times X$

20. เลี้ยงเป็ดไว้ 700 ตัวเป็นโรคตายไป 224 ตัว เป็ดที่ตายคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ ?

ก. 29 เปอร์เซ็นต์

ข. 31 เปอร์เซ็นต์

ค. 32 เปอร์เซ็นต์

ง. 35 เปอร์เซ็นต์

ทำเสร็จก่อนหมดเวลาให้ทบทวนอีก

แบบทดสอบ

วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์

(ฉบับที่ 2)

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์

วิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เวลา 40 นาที คะแนนเต็ม 20 คะแนน

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้มีจำนวน 20 ข้อ ให้เวลาทำ 40 นาที ให้นักเรียนทำด้วยความตั้งใจและใช้ความคิดให้มากที่สุด
2. แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบทดสอบแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก คือ ก. ข. ค. และ ง. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อละคำตอบเดียว แล้วทำเครื่องหมายกากบาท (X) ลงในกระดาษคำตอบที่ครูแจกให้โดยให้ตรงกับข้อที่นักเรียนเลือกดังตัวอย่าง

ตัวอย่าง

กระดาษคำตอบ

ข้อ	ก	ข	ค	ง
0	X			
00		X	X	
000				

เลือกคำตอบตัวเลือก ก

เปลี่ยนคำตอบจากตัวเลือก ค เป็นตัวเลือก ข

3. ถ้านักเรียนตอบคำถามไปแล้ว แต่ต้องการเปลี่ยนคำตอบใหม่ให้นักเรียนทำเครื่องหมายขีดฆ่ากากบาทอันเดิมก่อน แล้วเลือกคำตอบใหม่
4. ห้ามขีดฆ่าหรือเขียนข้อความใด ๆ ลงในแบบทดสอบ
5. ถ้านักเรียนมีอะไรสงสัย ให้ยกมือถามครู
6. ถ้านักเรียนเข้าใจดีแล้ว ลงมือทำได้เลย

****

1. "ดินสอ 12 แท่งราคา 6 บาท ดินสอ 3 แท่ง ราคากี่บาท ?"
จากโจทย์ข้างต้นจะต้องทำสิ่งใดก่อนเป็นขั้นแรก ?
   ก. ให้หาว่าเงิน 1 บาทซื้อดินสอได้กี่แท่ง
   ข. หาราคาดินสอจำนวน 3 แท่ง
   ค. หาราคาดินสอจำนวน 1 แท่ง
   ง. นำ 12 ÷ 6

2. สมุด 2 โหลราคา 48 บาทสมุด 9 เล่ม ราคากี่บาท ?
   ก. 10 บาท
   ข. 15 บาท
   ค. 18 บาท
   ง. 306 บาท

3. "น้ำตาลปีบ $1\frac{1}{2}$ กิโลกรัมราคา 30 บาท น้ำตาลปีบ $12\frac{1}{2}$ กิโลกรัมราคากี่บาท ?"
จากโจทย์ข้างต้น จะใช้วิธีการใดทำตามลำดับก่อนหลัง ?
   ก. ใช้วิธีหารอย่างเดียว
   ข. ใช้วิธีคูณก่อนแล้วหาร
   ค. ใช้วิธีหารก่อนแล้วคูณ
   ง. ใช้วิธีคูณอย่างเดียว

4. กระเป๋า 25 ใบ ราคา 1,000 บาท กระเป๋า 5 ใบราคากี่บาท ?
   ก. 5,000 บาท
   ข. 2,000 บาท
   ค. 250 บาท
   ง. 200 บาท

5. ข้อใดคือความหมายของ "โจทย์ปัญหา" ?
   ก. ข้อความทางคณิตศาสตร์ที่ประกอบด้วยส่วนที่โจทย์กำหนดให้อย่างเดียว
   ข. ข้อความทางคณิตศาสตร์ที่ประกอบด้วยส่วนที่โจทย์ให้คิดหาคำตอบ
   ค. ข้อความทางคณิตศาสตร์ที่ประกอบด้วยส่วนที่โจทย์กำหนดให้และส่วนที่โจทย์ให้คิดหาคำตอบ
   ง. ข้อความทางคณิตศาสตร์ที่ประกอบด้วยการกำหนดจำนวนกลุ่มและจำนวนในแต่ละกลุ่มมาให้

6. ไข่ 10 ฟองราคา 17.50 บาท ถ้าซื้อ 20 ฟอง ต้องจ่ายเงินเท่าไร ?
   ก. 34.50 บาท
   ข. 35.00 บาท
   ค. 35.50 บาท
   ง. 350.00 บาท

7. ไข่ A ฟอง ราคา B บาท ไข่ C ฟอง ราคากี่บาท ?

   ก. $\frac{A \times B}{C}$

   ข. $\frac{A \times C}{A}$

   ค. $\frac{A \times C}{B}$

   ง. $\frac{B \times C}{A}$

8. วิชาภาษาไทยมีคะแนนเต็ม 120 คะแนน มานะสอบได้ 72 คะแนน เขาสอบได้คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ ?

   ก. 72 เปอร์เซ็นต์

   ข. 70 เปอร์เซ็นต์

   ค. 60 เปอร์เซ็นต์

   ง. 55 เปอร์เซ็นต์

9. ริบบิ้นยาว 10 เมตรราคา 15 บาท ถ้าซื้อริบบิ้นยาว 18 เมตร จะต้องจ่ายเงินเท่าไร ?

   ก. 20 บาท

   ข. 24 บาท

   ค. 26 บาท

   ง. 27 บาท

10. "นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สอบตก 10% ของนักเรียนทั้งชั้น"

    จากข้อความข้างต้นนี้หมายความว่าอย่างไร?

    ก. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 110 คน สอบตก 10 คน

    ข. นักเรียนที่สอบตกคิดเป็น $\frac{10}{100}$ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ทั้งหมด

    ค. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 90 คน สอบตก 10 คน

    ง. นักเรียนที่สอบตกทั้งหมด 10 คน

11. "เดือนนี้สุภามีรายได้เพิ่มขึ้น 30 % ของเดือนที่แล้ว"

    จากข้อความข้างต้นนี้หมายความว่าอย่างไร ?

    ก. สุภามีรายได้เพิ่มขึ้นทั้งหมด 130 บาท

    ข. เดือนที่แล้วสุภามีรายได้เดือนละ 70 บาท เดือนนี้มีรายได้ 100 บาท

    ค. เดือนที่แล้วสุภามีรายได้เดือนละ 100 บาท เดือนนี้มีรายได้เดือนละ 130 บาท

    ง. เดือนที่แล้วสุภามีรายได้เดือนละ 100 บาท เดือนนี้มีรายได้เพิ่ม 130 บาท

12. มีนักเรียนสอบคัดเลือกได้ B % ของนักเรียนที่สมัครสอบทั้งหมด A คน นักเรียนสอบคัดเลือกได้กี่คน ?

ก. $\frac{A \times B}{100}$

ข. $\frac{100}{A} \times B$

ค. $\frac{B}{100} \times A$

ง. $\frac{100}{B} \times A$

13. แปรงสีฟัน 50 อัน ราคา 650 บาท มีเงิน 325 บาท จะซื้อแปรงสีฟันได้กี่อัน ?

ก. 10 อัน

ข. 25 อัน

ค. 75 อัน

ง. 100 อัน

14. "คะแนนเต็ม □ คะแนน วีระสอบได้ △ เปอร์เซ็นต์ แสดงว่าเขาสอบได้ ○ คะแนน"
จากข้อความข้างต้นถ้าเราเพิ่มค่า □ ให้มากขึ้น ค่าของ ○ จะมีค่าเป็นเช่นไร ?

ก. เพิ่มขึ้น

ข. ลดลง

ค. เท่าเดิม

ง. ไม่แน่นอน

15. วิชาคณิตศาสตร์มีคะแนนเต็ม X คะแนน ศักดิ์สอบได้ Y คะแนน ศักดิ์สอบได้คิดเป็นร้อยละเท่าไร ?

ก. $\frac{X}{Y} \times 100$

ข. $\frac{X}{100} \times Y$

ค. $\frac{Y}{X} \times 100$

ง. $\frac{Y}{100} \times X$

16. คะแนนเต็ม 60 คะแนน รัตนาสอบได้คิดเป็นร้อยละ 70 ของคะแนนเต็ม อยากทราบว่ารัตนาสอบได้กี่คะแนน ?

ก. 40 คะแนน

ข. 42 คะแนน

ค. 45 คะแนน

ง. 70 คะแนน

17. นักเรียนห้องหนึ่งมี 40 คน เป็นนักเรียนหญิง 17 คน นักเรียนหญิงคิดเป็นร้อยละเท่าไรของนักเรียนทั้งหมด ?

ก. $\frac{40 \times 100}{17}$

ข. $\frac{100}{17 \times 40}$

ค. $\frac{17 \times 100}{40}$

ง. $\frac{40 \times 17}{100}$

18. เลี้ยงเป็ดไว้ 700 ตัว เป็นโรคตายไป 224 ตัว เป็ดที่ตายคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ ?

ก. 29 เปอร์เซ็นต์

ข. 31 เปอร์เซ็นต์

ค. 32 เปอร์เซ็นต์

ง. 35 เปอร์เซ็นต์

19. 60% ของ 480 มีค่าเท่ากับข้อใด ?

ก. 240

ข. 288

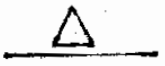
ค. 420

ง. 800

20. "เลี้ยงไก่ไว้ △ ตัว ตายไป □ ตัว ไก่ตายไปคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ ?

ก.

ข.

ค. 

ง.

****

ทำเสร็จก่อนหมดเวลาให้ทบทวนอีก

กระดาษคำตอบ

ชื่อ _____ โรงเรียน _____ กลุ่ม _____

ข้อ	ก	ข	ค	ง	ข้อ	ก	ข	ค	ง
1					11				
2					12				
3					13				
4					14				
5					15				
6					16				
7					17				
8					18				
9					19				
10					20				

ตาราง 24 เฉลยคำตอบของแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์

ข้อที่	เฉลย
1	ก
2	ก
3	ข
4	ค
5	ก
6	ค
7	ค
8	ง
9	ข
10	ก
11	ค
12	ค
13	ง
14	ข
15	ข
16	ง
17	ก
18	ง
19	ก
20	ง

ตาราง 25 เฉลยคำตอบของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์

แบบทดสอบฉบับที่ 1		แบบทดสอบฉบับที่ 2	
ข้อที่	เฉลย	ข้อที่	เฉลย
1	ค	1	ค
2	ค	2	ค
3	ง	3	ค
4	ข	4	ง
5	ง	5	ค
6	ค	6	ข
7	ค	7	ง
8	ง	8	ค
9	ข	9	ง
10	ก	10	ข
11	ค	11	ค
12	ค	12	ค
13	ข	13	ข
14	ข	14	ก
15	ค	15	ค
16	ข	16	ข
17	ข	17	ค
18	ค	18	ค
19	ค	19	ข
20	ค	20	ข