



ปกปิด

เฉลยและเกณฑ์การตรวจให้คะแนน

แบบทดสอบภาคปฏิบัติเขียนตอบ
(ความสามารถในการคิดคำนวณ)
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

โครงการประเมินคุณภาพการศึกษาขั้นพื้นฐาน
เพื่อการประกันคุณภาพผู้เรียน ปีการศึกษา 2551

สำนักทดสอบทางการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เฉลยและเกณฑ์การตรวจให้คะแนน
แบบทดสอบความสามารถในการคิดคำนวณ
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

สาระ : จำนวนและการดำเนินการ

ตัวชี้วัดชั้นปี : วิเคราะห์และแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาและโจทย์ปัญหาระคนของจำนวน
นับไม่เกินหนึ่งแสนและสร้างโจทย์ได้

เกณฑ์การตรวจให้คะแนน

ข้อที่ 1 คะแนนเต็ม 10 คะแนน

1.1 โจทย์ต้องการทราบอะไร (1 คะแนน)

คำตอบ

พ่อจะได้เงินเท่าไร

การให้คะแนน

1 คะแนน	หมายถึง	ตอบได้ถูกต้อง
0 คะแนน	หมายถึง	ตอบผิด หรือ ไม่ตอบ

1.2 โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (3 คะแนน)

คำตอบ

1. พ่อมีลูกไก่ 300 ตัว
2. ให้เอาไป 120 ตัว
3. ขายไปราคาตัวละ 6 บาท

การให้คะแนน

3 คะแนน	หมายถึง	ตอบถูก 3 รายการ
2 คะแนน	หมายถึง	ตอบถูก 2 รายการ
1 คะแนน	หมายถึง	ตอบถูก 1 รายการ
0 คะแนน	หมายถึง	ตอบผิด หรือ ไม่ตอบ

1.3 จากโจทย์ใช้วิธีการอย่างไรเพื่อหาคำตอบ (2 คะแนน)

คำตอบ

ลบ แล้ว คูณ หรือ - แล้ว \times

การให้คะแนน

2 คะแนน	หมายถึง	ใช้วิธี ลบ แล้ว คูณ
1 คะแนน	หมายถึง	ใช้วิธี ลบ แล้ว คูณ ในตำแหน่งที่ถูกต้อง เพียงตำแหน่งเดียว
0 คะแนน	หมายถึง	ตอบผิด หรือ ไม่ตอบ

1.4 เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร (2 คะแนน)

คำตอบ

$$(300 - 120) \times 6 = \square$$

การให้คะแนน

2 คะแนน	หมายถึง	เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ถูกต้อง
1 คะแนน	หมายถึง	เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ถูกต้องเพียง บางส่วน เช่น ไม่มี = \square
0 คะแนน	หมายถึง	เขียนผิด หรือ ไม่เขียน

1.5 คำตอบได้เท่าไร (2 คะแนน)

คำตอบ

1,080 บาท

การให้คะแนน

2 คะแนน	หมายถึง	ระบุคำตอบและหน่วยได้ถูกต้อง
1 คะแนน	หมายถึง	ระบุคำตอบได้ถูกต้อง แต่ไม่ระบุหน่วย
0 คะแนน	หมายถึง	ตอบผิด หรือ ไม่ตอบ

ข้อที่ 2 คะแนนเต็ม 10 คะแนน

เฉลย

ประโยคสัญลักษณ์ $(35 \times 8) + 1,000 = \square$

ควงใจขายเงาะ	35	กิโลกรัม
ราคากิโลกรัมละ	<u>8</u>	บาท
ขายเงาะได้เงิน	280	บาท
ขายส้มได้เงิน	<u>1,000</u> ⁺	บาท
ขายเงาะและส้มได้เงินรวมทั้งหมด	<u>1,280</u>	บาท

ตอบ 1,280 บาท

2.1 เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ถูกต้อง (2 คะแนน)

คำตอบ

$$\begin{aligned} (35 \times 8) + 1,000 &= \square \text{ หรือ} \\ (8 \times 35) + 1,000 &= \square \text{ หรือ} \\ 1,000 + (35 \times 8) &= \square \text{ หรือ} \\ 35 \times 8 + 1,000 &= \square \text{ หรือ} \\ 8 \times 35 + 1,000 &= \square \end{aligned}$$

การให้คะแนน

2 คะแนน	หมายถึง	เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ถูกต้อง
1 คะแนน	หมายถึง	เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ถูกต้องเพียงบางส่วน เช่น ไม่มี = \square
0 คะแนน	หมายถึง	เขียนผิด หรือ ไม่เขียน

2.2 แสดงวิธีทำเพื่อหาจำนวนเงิน “ขายเงาะได้เงินกี่บาท” (4 คะแนน) โดยแสดง

2.2.1 แสดงวิธีทำเพื่อหาจำนวนเงินจากการขายเงาะ โดยเขียนสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ (2 คะแนน)

คำตอบ

- | | | | |
|------------------------|----|----------|------|
| 1. ดวงใจขายเงาะ | 35 | กิโลกรัม | |
| 2. ราคา กิโลกรัมละ | 8 | บาท | หรือ |
| 1. เงาะราคา กิโลกรัมละ | 8 | บาท | |
| 2. ดวงใจขายเงาะ | 35 | กิโลกรัม | |

การให้คะแนน

- | | | |
|---------|---------|---|
| 2 คะแนน | หมายถึง | เขียนสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ครบทั้ง 2 รายการ |
| 1 คะแนน | หมายถึง | เขียนสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ขาดไป 1 รายการ |
| 0 คะแนน | หมายถึง | เขียนสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ผิด หรือไม่เขียนสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ |

2.2.2 ใส่เครื่องหมายดำเนินการ (1 คะแนน)

คำตอบ

เครื่องหมายคูณ (×)

การให้คะแนน

- | | | |
|---------|---------|---|
| 1 คะแนน | หมายถึง | ใส่เครื่องหมายคูณได้ถูกต้อง |
| 0 คะแนน | หมายถึง | ใส่เครื่องหมายผิด หรือไม่ใส่เครื่องหมาย |

2.2.3 คิดคำนวณ “ขายเงาะได้เงินกี่บาท” (1 คะแนน)

คำตอบ

ขายเงาะได้เงิน 280 บาท

การให้คะแนน

- | | | |
|---------|---------|---------------------|
| 1 คะแนน | หมายถึง | ระบุคำตอบได้ถูกต้อง |
| 0 คะแนน | หมายถึง | ตอบผิด หรือไม่ตอบ |

2.3 แสดงวิธีทำต่อ เพื่อหาจำนวนเงิน “ขายเงาะและส้มได้เงินรวมทั้งหมดกี่บาท” (4 คะแนน)
โดยแสดง

2.3.1 แสดงวิธีการขายเงาะและขายส้มได้เงิน บรรทัดต่อจากขายเงาะได้เงิน โดยเขียนสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ (1 คะแนน)

คำตอบ

ขายส้ม ได้เงิน 1,000 บาท

การให้คะแนน

1 คะแนน	หมายถึง	เขียนสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ได้ถูกต้อง
0 คะแนน	หมายถึง	เขียนสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ผิด หรือไม่เขียนสิ่งที่โจทย์กำหนดให้

2.3.2 ใส่เครื่องหมายดำเนินการ (1 คะแนน)

คำตอบ

เครื่องหมายบวก (+)

การให้คะแนน

1 คะแนน	หมายถึง	ใส่เครื่องหมายบวกได้ถูกต้อง
0 คะแนน	หมายถึง	ใส่เครื่องหมายผิด หรือไม่ใส่เครื่องหมาย

2.3.3 คิดคำนวณ “ขายเงาะและส้มได้เงินรวมทั้งหมดกี่บาท” (1 คะแนน)

คำตอบ

ขายเงาะและส้ม ได้เงินรวมทั้งหมด 1,280 บาท

การให้คะแนน

1 คะแนน	หมายถึง	คำตอบได้ถูกต้อง
0 คะแนน	หมายถึง	คำตอบผิด หรือไม่เขียนคำตอบ

2.3.4 ใ้หน่วยวัดถูกต้องทุกขั้นตอนตั้งแต่ ข้อ 2.2 และ 2.3 (1 คะแนน)

คำตอบ

กิโลกรัม, บาท

การให้คะแนน

1 คะแนน	หมายถึง	ระบุหน่วยครบทุกขั้นตอน
0 คะแนน	หมายถึง	ระบุหน่วยผิด หรือไม่ระบุหน่วย

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน

1. ชั้นวิเคราะห์โจทย์

- 1.1 โจทย์ต้องการทราบอะไร (ข้อ 1.1)
- 1.2 โจทย์กำหนดอะไร (ข้อ 1.2)
- 1.3 จากโจทย์ใช้วิธีการอย่างไร (ข้อ 1.3)

2. ชั้นแสดงวิธีทำ

- 2.1 เขียนประโยคสัญลักษณ์ถูกต้อง (ข้อ 1.4, 2.1)
- 2.2 แสดงวิธีทำ ใส่เครื่องหมายดำเนินการถูกต้อง (ข้อ 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.3.1, 2.3.2)

3. ชั้นตรวจคำตอบ

- 3.1 คำตอบถูกต้อง (ข้อ 1.5, 2.3.3)
- 3.2 ใ้หน่วยถูกต้อง (ข้อ 2.3.4)

การแปลความหมายของคะแนน

แปลความหมายของคะแนนรวม	คะแนนเต็ม 20 คะแนน	ดังนี้
ระดับคิดคำนวณไม่ได้	0	คะแนน
ระดับปรับปรุง	1 – 6	คะแนน
ระดับพอใช้	7 – 14	คะแนน
ระดับดี	15 – 20	คะแนน