

เกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะ
ครูผู้จัดทำก่อนประถมศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
ประจำปีงบประมาณ 2548
(รายการเลือกซื้องบประมาณ ชุดละ 4,000.- บาท)

ให้สถานศึกษาพิจารณาเลือกซื้อครุภัณฑ์ในชุดฝึกทักษะใดก็ได้ และในแต่ละชุดฝึกทักษะสามารถเลือกซื้อรายการครุภัณฑ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสม สอดคล้องกับการเรียนการสอน ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร แต่ราคาต่อหน่วยต้องไม่เกินราคากลางที่ สพฐ. กำหนด

1. ชุดฝึกทักษะความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1.1 บล็อกไม้หรรษา | 1.2 ลูกบาศก์หรรษา |
| 1.3 กระดานตะปู | 1.4 ลูกปัดไม้สี |
| 1.5 ลูกปัดพลาสติกสี | 1.6 ก่อขอมหอคบล็อก |
| 1.7 ตาชั่งสองแขน | |

2. ชุดฝึกทักษะการเคลื่อนไหว

- | | |
|-------------------------|------------------|
| 2.1 ชุดรถลาก | 2.2 รถไม้ของขวัญ |
| 2.3 ชุดรถไฟ | 2.4 เกมโยนห่วง |
| 2.5 ชุดกล่องโป๊ง ๆ ซึ่ง | 2.6 กล่องสองหน้า |
| 2.7 กรับไม้ กรอบกรับ | |

3. ชุดฝึกทักษะสัมผัส

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 3.1 ภาพตัดต่อร่างกาย | 3.2 ภาพตัดต่อรูปสัตว์ |
| 3.3 ภาพตัดต่อยานพาหนะ | 3.4 ภาพตัดต่อสวนสัตว์ |

4. ชุดฝึกทักษะคณิตศาสตร์

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 4.1 ลูกบาศก์ไม้สวมเหล็ก | 4.2 นาฬิกาจำลอง |
| 4.3 เกมภาพตัดต่อรูปเรขาคณิต | 4.4 ภาพสัตว์สอนเลข |
| 4.5 ลูกกลมสวมเหล็ก | 4.6 ปิระมิดหรือเจดีย์สลับลี |

5. ชุดฝึกทักษะด้านสติปัญญา

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 5.1 เกมเรียงลำดับภาพ | 5.2 เกมจับคู่พยัญชนะต้น |
| 5.3 เกมลอดโต (เกมแยกส่วน) | 5.4 เกมจับคู่สัตว์กับที่อยู่ |
| 5.5 เกมจับคู่สัตว์กับอาหาร | 5.6 โดมิโนผัก |
| 5.7 โดมิโนผลไม้ | 5.8 โดมิโนตัวเลข |



เกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะ
ชุดฝึกทักษะนักเรียนก่อนประถมศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
ประจำปีงบประมาณ 2548

1. ชุดฝึกทักษะความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

1.1 บล็อกไม้หรรษา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นบล็อกไม้สี่เหลี่ยม 1 ชุด มีไม้ไม่น้อยกว่า 40 ชิ้น และต้องมีรูปทรงเรขาคณิต
ไม่น้อยกว่า 4 รูปแบบ บรรจุในถุงผ้าหรือกระเปาะบล็อก มีคำอธิบายการใช้

1.2 ลูกบาศก์หรรษา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นลูกบาศก์ไม้เคลือบสีปลอดสารพิษ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 2 x 2 ซม. 1 ชุด
มีลูกบาศก์ไม่น้อยกว่า 40 ชิ้น ไม่น้อยกว่า 4 สี บรรจุในกระเปาะที่ทำจากไม้ที่แข็งแรง มีคำอธิบายการใช้

1.3 กระดานตะปู

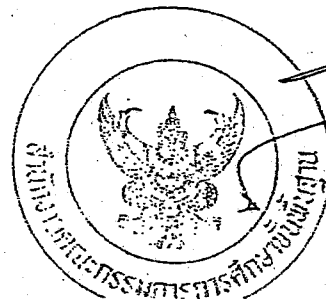
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

พื้นกระดานทำด้วยไม้ มีรูสำหรับปักหมุด ไม่น้อยกว่า 50 หมุด หมุดทำด้วยไม้หรือ
พลาสติก จำนวนไม่น้อยกว่า 50 หมุด เคลือบด้วยสีปลอดสารพิษ บรรจุในกล่องกระดาษ หรือวัสดุอื่น
มีคำอธิบายการใช้

1.4 ลูกปัดไม้สี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ประกอบด้วยลูกปัดไม้ รูปทรงเรขาคณิตไม่น้อยกว่า 4 รูปทรง จำนวนไม่น้อยกว่า
50 ลูก ลูกปัดแต่ละลูกเจาะรูพร้อมเชือกสำหรับร้อย ลูกปัดทั้งหมดเคลือบสีปลอดสารพิษ บรรจุอยู่ใน
บรรจุภัณฑ์ที่มีคุณภาพ มีคำอธิบายการใช้



Handwritten signatures and initials.

1.5 ลูกบิดพลาสติก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ประกอบด้วยลูกบิดพลาสติกปลอดภัย รูปทรงเรขาคณิตไม่น้อยกว่า 4 รูปทรง จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ลูก ลูกบิดแต่ละลูกเจาะรูพร้อมเชือกสำหรับร้อย บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่มีคุณภาพ มีคำอธิบายการใช้

1.6 กล่องหยอดบด็อก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นกล่องทำด้วยไม้ หรือพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า 15 x 14 x 11 ซม. ฝาด้านบนเปิด - ปิดได้ ผลิตเป็นรูปทรงเรขาคณิต ไม่น้อยกว่า 5 รูปทรง มีบด็อกไม้หรือพลาสติก เป็นรูปทรงเดียวกันกับที่ผลิตไว้ ปรับแต่งให้สามารถหยอดลงกล่องได้ อย่างน้อยรูปทรงละ 1 ชิ้น เคลือบด้วยสีปลอดภัย มีคำอธิบายการใช้

1.7 ตาชั่งสองแขน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

มีลักษณะเป็นตาชั่งสองแขน ที่แขนของตาชั่งทั้ง 2 ด้าน มีที่สำหรับวางชิ้นส่วนสำหรับการเปรียบเทียบน้ำหนัก มีเข็มเพื่อแสดงเปรียบเทียบของที่ชั่งว่า เท่ากันหรือไม่เท่ากัน บรรจุในกล่องหรือวัสดุอื่น มีคำอธิบายการใช้

2. ชุดฝึกทักษะการเคลื่อนไหว

2.1 ชุดรถลาก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ เป็นรูปสัตว์ มีล้อ เคลือบสีปลอดภัย มีเชือกสำหรับลากจูง มีคำอธิบายการใช้

2.2 รถไม้ของขวัญ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ เป็นรถประเภทต่าง ๆ ขนาดเล็ก 1 ชุด มีรถอย่างน้อย 5 คัน แต่ละคันมีที่สำหรับต่อพ่วงกันได้ มีเชือกสำหรับลากจูง เคลือบสีปลอดภัย บรรจุในกล่องกระดาษหรือวัสดุอื่น มีคำอธิบายการใช้



Handwritten signatures and initials, including a signature that appears to be 'Amph' and a date '๕๔'.

2.3 ชุดรถไฟ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ มีหัวรถไฟ 1 คู่ และตู้โดยสาร อย่างน้อย 2 ตู้ เคลือบสีปลอดสารพิษ สามารถถอดออกเป็นชิ้น ๆ ได้ ยกเว้นล้อ บรรทุกชิ้นส่วนบล็อกรูปทรงต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า 6 ชิ้น บรรจุในกล่องหรือวัสดุอื่น มีคำอธิบายการใช้

2.4 เกมโยนห่วง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ฐานทำด้วยไม้ หลักรทำด้วยไม้ หรือพลาสติก มีหลักสำหรับโยนห่วงไม่น้อยกว่า 4 หลัก แต่ละหลักมีตัวเลขสำหรับนับแต้มได้ มีห่วงทำด้วยเชือกหรือวัสดุอื่น ไม่น้อยกว่า 4 ห่วง บรรจุในกล่องกระดาษหรือวัสดุอื่น มีคำอธิบายการใช้

2.5 ชุดกล่องโป๊ง ๆ ซึ่ง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นกล่องสองหน้า ทำจากพลาสติกเหนียวหรือพลาสติกทึบ มีวงจรีเล็กทรอนิกส์ สำหรับเคาะจังหวะ ใช้ถ่านไฟฉายขนาด AA 3 ก้อน มีไม้สำหรับตีกลอง บรรจุในกล่องกระดาษหรือวัสดุอื่น มีคำอธิบายการใช้

2.6 กลองสองหน้า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำจากพลาสติกเหนียวหรือพลาสติกทึบ มีไม้สำหรับเคาะจังหวะ บรรจุในกล่องกระดาษหรือวัสดุอื่น มีคำอธิบายการใช้

2.7 กลับไม้ กรูบกรับ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นกรับทำด้วยไม้ จำนวน 2 ชุด มีคำอธิบายการใช้



Handwritten signatures and initials, including a signature that appears to be 'สมชาย' and other marks.

3. ชุดฝึกทักษะสัมผัส

3.1 ภาพตัดต่อร่างกาย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ สกรีนเป็นรูปเด็กชาย 1 คน หญิง 1 คน มีสีไม่น้อยกว่า 3 สี วัสดุรูปเด็กเป็นภาพตัดต่อ รวมกันไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น สีที่ใช้สกรีนเป็นสีปลอดสารพิษ บรรจุในกระเบาะไม้ มีคำอธิบายการใช้

3.2 ภาพตัดต่อรูปสัตว์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ สกรีนเป็นรูปสัตว์ มีสีไม่น้อยกว่า 3 สี เป็นภาพตัดต่อไม่น้อยกว่า 6 ชิ้น สีที่ใช้สกรีนเป็นสีปลอดสารพิษ บรรจุในกระเบาะไม้ มีคำอธิบายการใช้

3.3 ภาพตัดต่อยานพาหนะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ เป็นรูปยานพาหนะ ทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ มีสีไม่น้อยกว่า 3 สี เป็นภาพตัดต่อไม่น้อยกว่า 6 ชิ้น สีที่ใช้สกรีนเป็นสีปลอดสารพิษ บรรจุในกระเบาะไม้ มีคำอธิบายการใช้

3.4 ภาพตัดต่อสวนสัตว์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ สกรีนเป็นรูปสวนสัตว์ที่มีรูปสัตว์ไม่น้อยกว่า 4 ชนิด มีสีไม่น้อยกว่า 3 สี เป็นภาพตัดต่อรวมกัน ไม่น้อยกว่า 6 ชิ้น สีที่ใช้สกรีนเป็นสีปลอดสารพิษ บรรจุในกระเบาะไม้ มีคำอธิบายการใช้

4. ชุดฝึกทักษะคณิตศาสตร์

4.1 ลูกบาศก์ไม้สวมหลัก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลูกบาศก์และหลักทำจากไม้ ลูกบาศก์มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 2 x 2 ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ลูก ลูกบาศก์แต่ละลูกเจาะรูตรงกลางให้สามารถสวมในหลักได้พอดี ลูกบาศก์ต้องเคลือบสีปลอดสารพิษ อย่างน้อย 4 สี มีคำอธิบายการใช้



Handwritten signatures and initials, including a large signature and several smaller ones, located to the right of the official seal.

4.2 นาฬิกาจำลอง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ มีขาตั้ง หน้าปัดแสดงตัวเลข 1 - 12 มีเข็มนาฬิกาบอกชั่วโมง นาที
ทำด้วยไม้ เคลือบสีปลอดสารพิษ มีคำอธิบายการใช้

4.3 เกมภาพตัดต่อรูปเรขาคณิต

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ สกรีนเป็นรูปทรงเรขาคณิต ไม่น้อยกว่า 5 รูปทรง จลรูปทรงเรขาคณิต
เป็นภาพตัดต่อ แต่ละชิ้นมีหมุดสำหรับจับและสามารถดึงและประกอบเข้าที่เดิมได้ สีที่ใช้สกรีนเป็น
สีปลอดสารพิษ บรรจุในกระป๋องไม้ มีคำอธิบายการใช้

4.4 ภาพสัตว์สอนเลข

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ สกรีนเป็นรูปสัตว์ต่าง ๆ มีสีไม่น้อยกว่า 3 สี แบ่งส่วนตัวสัตว์ออกเป็น
10 ช่อง สกรีนเลข 1 - 10 จลส่วนที่เป็นเลข 1 - 10 สีที่ใช้สกรีนเป็นสีปลอดสารพิษ มีคำอธิบายการใช้

4.5 ลูกกลมสวมหลัก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำจากไม้ ลูกกลมตัดจากไม้ทรงกระบอกทรงกลมเป็นชิ้น ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า
20 ชิ้น แต่ละชิ้นเจาะรูตรงกลางให้สามารถสวมในหลักได้พอดี ลูกกลมต้องเคลือบด้วยสีปลอดสารพิษ
อย่างน้อย 4 สี มีคำอธิบายการใช้

4.6 พีรามิดหรือเจดีย์สลับสี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ ทรงเหลี่ยม หรือทรงกลม ด้านฐานมีขนาดกว้างที่สุด ยอดมีขนาดเล็กสุด
มีชั้นไม้ตั้งแต่ฐานถึงยอดไม่น้อยกว่า 6 ชั้น เคลือบด้วยสีปลอดสารพิษ สีต่างกันชั้นละสี
มีคำอธิบายการใช้

5. ชุดฝึกทักษะด้านสติปัญญา

5.1 เกมเรียงลำดับภาพ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ สกรีนการเรียงลำดับภาพ เช่น วงจรชีวิตของกบ วงจรชีวิตผีเสื้อ
รูปทรงเรขาคณิตขนาดต่าง ๆ บรรจุในกล่องไม้ มีคำอธิบายการใช้



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

5.2 เกมจับคู่พยัญชนะต้น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ ตัดเป็นชิ้น ๆ สกรีนแต่ละชิ้นเป็นคู่ ๆ ในภาพที่มีเสียงพยัญชนะต้นเหมือนกัน จำนวนไม่น้อยกว่า 8 คู่ (16 ชิ้น) สีที่ใช้สกรีนเป็นสีปลอดภัยสำหรับเด็ก บรรจุในกล่องไม้ มีคำอธิบายการใช้

5.3 เกมลอคโต (เกมแยกส่วน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ ส่วนที่เป็นช่องลอคโตมีไม่น้อยกว่า 3 แผ่น แต่ละแผ่นสกรีนภาพที่แตกต่างกัน ไม่น้อยกว่า 3 สี ส่วนที่เป็นเบี้ย มีไม่น้อยกว่า 10 อัน แต่ละอันสกรีนภาพที่เป็นส่วนย่อยของภาพใหญ่ สีที่ใช้สกรีนเป็นสีปลอดภัยสำหรับเด็ก บรรจุในกล่องไม้ มีคำอธิบายการใช้

5.4 เกมจับคู่สัตว์กับที่อยู่

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ ตัดเป็นชิ้น ๆ ขนาดเท่ากัน 1 ชุด มีเบี้ยจับคู่ประมาณ 8 - 10 คู่ เบี้ยจำนวนครึ่งหนึ่งสกรีนเป็นรูปสัตว์ชนิดต่าง ๆ อีกครึ่งหนึ่งสกรีนเป็นรูปที่อยู่ของสัตว์แต่ละชนิด สีที่ใช้สกรีนเป็นสีปลอดภัยสำหรับเด็ก บรรจุในกล่องไม้ มีคำอธิบายการใช้

5.5 เกมจับคู่สัตว์กับอาหาร

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ ตัดเป็นชิ้น ๆ ขนาดเท่ากัน 1 ชุด มีเบี้ยจับคู่ประมาณ 8 - 10 คู่ เบี้ยจำนวนครึ่งหนึ่งสกรีนเป็นรูปสัตว์ชนิดต่าง ๆ อีกครึ่งหนึ่งสกรีนเป็นรูปอาหารของสัตว์แต่ละชนิด สีที่ใช้สกรีนเป็นสีปลอดภัยสำหรับเด็ก บรรจุในกล่องไม้ มีคำอธิบายการใช้

5.6 โดมิโนผัก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ ตัดเป็นชิ้น ๆ ขนาดเท่ากัน 1 ชุด มีเบี้ยประมาณ 25 - 28 อัน สกรีนเบี้ยทำเป็นผักอย่างน้อย 3 สี สีที่ใช้สกรีนเป็นสีปลอดภัยสำหรับเด็ก บรรจุในกล่องไม้ มีคำอธิบายการใช้

5.7 โดมิโนผลไม้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ ตัดเป็นชิ้น ๆ ขนาดเท่ากัน 1 ชุด มีเบี้ยประมาณ 25 - 28 อัน สกรีนเบี้ยทำเป็นผลไม้อย่างน้อย 3 สี สีที่ใช้สกรีนเป็นสีปลอดภัยสำหรับเด็ก บรรจุในกล่องไม้ มีคำอธิบายการใช้

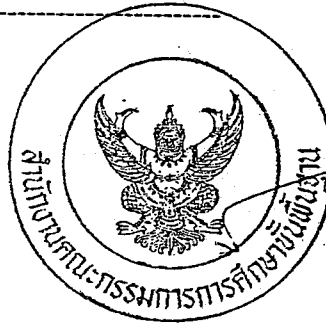


Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

5.8 โดมิโนตัวเลข

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

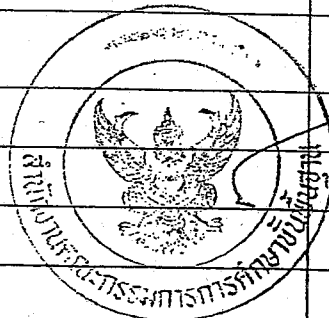
ทำด้วยไม้ คัดเป็นชั้น ๆ ขนาดเท่ากัน 1 ชุด มีเบี้ยประมาณ 25-28 อัน สกรีนเบี้ย
ทำเป็นตัวเลขอย่างน้อย 3 สี สีที่ใช้สกรีนเป็นสีปลอดสารพิษ บรรจุในกล่องไม้ มีคำอธิบายการใช้



Handwritten signatures and initials are present to the right of the seal. There are several distinct signatures, some with initials like 'D.V.' and 'S.V.' written above them. The signatures are in black ink and appear to be official approvals.

ราคากลางครุภัณฑ์ก่อนประถมศึกษา
ประจำปีงบประมาณ 2548
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายการ	ราคากลาง (บาท)
1. ชุดฝึกทักษะความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	
1.1 บล็อกไม้หรรษา	430.-
1.2 ลูกบาศก์หรรษา	480.-
1.3 กระดานตะปู	130.-
1.4 ลูกปัดไม้สี	800.-
1.5 ลูกปัดพลาสติกสี	340.-
1.6 กล่องหยอดบล็อก	290.-
1.7 ตาชั่งสองแขน	290.-
2. ชุดฝึกทักษะการเคลื่อนไหว	
2.1 ชุดรถลาก	140.-
2.2 รถไม้ของขวัญ	830.-
2.3 ชุดรถไฟ	540.-
2.4 เกมโยนห่วง	470.-
2.5 ชุดกล่องโป๊ง ๆ ซิ่ง	550.-
2.6 กลองสองหน้า	200.-
2.7 กรับไม้ กรูปกรับ	200.-
3.ชุดฝึกทักษะสัมผัส	
3.1 ภาพตัดต่อร่างกาย	210.-
3.2 ภาพตัดต่อสัตว์	150.-
3.3 ภาพตัดต่อยานพาหนะ	150.-
3.4 ภาพตัดต่อสวนสัตว์	160.-



รายการ	ราคากลาง (บาท)
4. ชุดทักษะคณิตศาสตร์	
4.1 ลูกบาศก์ไม้สวมหลัก	260.-
4.2 นาฬิกาจำลอง	240.-
4.3 เกมภาพตัดต่อรูปเรขาคณิต	200.-
4.4 ภาพสัตว์สอนเลข	200.-
4.5 รูปกลมสวมหลัก	840.-
4.6 พีรามิดหรือเจดีย์สลับสี	240.-
5. ชุดทักษะด้านสติปัญญา	
5.1 เกมเรียงลำดับภาพ	130.-
5.2 เกมจับคู่พยัญชนะคัน	350.-
5.3 เกมลอคโต	340.-
5.4 เกมจับคู่สัตว์กับที่อยู่	270.-
5.5 เกมจับคู่สัตว์กับอาหาร	280.-
5.6 โคมิน็อค	270.-
5.7 โคมินอผลไม้	270.-
5.8 โคมินอตัวเลข	260.-

