

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

ให้สถานศึกษาพิจารณาเลือกซื้อครุภัณฑ์ในชุดฝึกทักษะใดก็ได้ และในแต่ละชุดฝึกทักษะสามารถเลือกซื้อรายการครุภัณฑ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสม สอดคล้องกับการเรียนการสอน ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร แต่ราคาต่อหน่วยต้องไม่เกินราคากลางที่ สพฐ. กำหนด

1. ชุดฝึกทักษะความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
 - 1.1 บล็อกไม้ทรงกลม
 - 1.2 ลูกบาศก์ทรงกลม
 - 1.3 กระดานตะปู
 - 1.4 ลูกปัดไม้สี
 - 1.5 ลูกปัดพลาสติกสี
 - 1.6 ก่อถ่วงหยอดบล็อก
 - 1.7 ตาชั่งสองแขน
2. ชุดฝึกทักษะการเคลื่อนไหว
 - 2.1 ชุดรถลาก
 - 2.2 รถไม้ของขวัญ
 - 2.3 ชุดรถไฟ
 - 2.4 เกมโยนห่วง
 - 2.5 ชุดกลองโป่ง ๆ ซึ่ง
 - 2.6 กลองสองหน้า
 - 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 ลูกกลมสวมหลัก
 - 4.6 ปิระมิดหรือเจดีย์สลับสี
5. ชุดฝึกทักษะด้านสติปัญญา
 - 5.1 เกมเรียงลำดับภาพ
 - 5.2 เกมจับคู่พยัญชนะค้น
 - 5.3 เกมลอดโต (เกมแยกส่วน)
 - 5.4 เกมจับคู่สัตว์กับที่อยู่
 - 5.5 เกมจับคู่สัตว์กับอาหาร
 - 5.6 โคมิน็อค
 - 5.7 โคมินอผลไม้
 - 5.8 โคมินอตัวเลข



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

1.3 กระดานตะปู

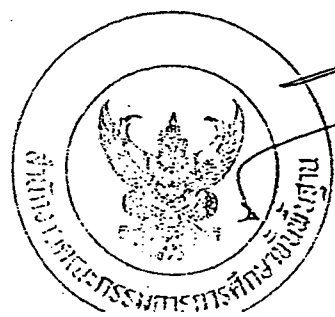
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

พื้นกระดานทำด้วยไม้ มีรูสำหรับปักหมุดไม่น้อยกว่า 50 หมุด หมุดทำด้วยไม้หรือพลาสติก จำนวนไม่น้อยกว่า 50 หมุด เคลือบด้วยสีปลอดสารพิษ บรรจุในกล่องกระดาษ หรือวัสดุอื่น มีคำอธิบายการใช้

1.4 ลูกปัดไม้สี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ประกอบด้วยลูกปัดไม้ รูปทรงเรขาคณิต ไม่น้อยกว่า 4 รูปทรง จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ลูก ลูกปัดแต่ละลูกเจาะรูพร้อมเชือกสำหรับร้อย ลูกปัดทั้งหมดเคลือบสีปลอดสารพิษ บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่มีคุณภาพ มีคำอธิบายการใช้



Handwritten signatures and initials in black ink, including a large signature at the top and several smaller ones below.

1.5 ลูกปิดพลาสติกสี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ประกอบด้วยลูกปิดพลาสติกปลอดสารพิษ รูปทรงเรขาคณิตไม่น้อยกว่า 4 รูปทรง จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ลูก ลูกปิดแต่ละลูกเจาะรูพร้อมเชือกสำหรับร้อย บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่มีคุณภาพ มีคำอธิบายการใช้

1.6 กล่องหยอดบดล็อค

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นกล่องทำด้วยไม้ หรือพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า 15 x 14 x 11 ซม. ฝาด้านบนเปิด-ปิดได้ วัสดุเป็นรูปทรงเรขาคณิต ไม่น้อยกว่า 5 รูปทรง มีบดล็อคไม้หรือพลาสติก เป็นรูปทรงเดียวกันกับที่บรรจุไว้ ปรับแต่งให้สามารถหยอดลงกล่องได้ อย่างน้อยรูปทรงละ 1 ชิ้น เคลือบด้วยสีปลอดสารพิษ มีคำอธิบายการใช้

1.7 ตาชั่งสองแขน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

มีลักษณะเป็นตาชั่งสองแขน ที่แขนของตาชั่งทั้ง 2 ด้าน มีที่สำหรับวางชิ้นส่วนสำหรับการเปรียบเทียบน้ำหนัก มีเข็มเพื่อแสดงเปรียบเทียบของที่ชั่งว่า เท่ากันหรือไม่เท่ากัน บรรจุในกล่องหรือวัสดุอื่น มีคำอธิบายการใช้

2. ชุดฝึกทักษะการเคลื่อนไหว

2.1 ชุดรถลาก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ เป็นรูปสัตว์มีล้อ เคลือบสีปลอดสารพิษ มีเชือกสำหรับลากจูง มีคำอธิบายการใช้

2.2 รถไม้ของขวัญ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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



Handwritten signatures and initials in black ink, including a large signature and several smaller ones.

2.3 ชุดรถไฟ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ มีหัวรถไฟ 1 คู่ และคู่โดยสาร อย่างน้อย 2 คู่ เคลือบสีปลอดสารพิษ สามารถถอดออกเป็นชิ้น ๆ ได้ ยกเว้นล้อ บรรทุกชิ้นส่วนบล็อกจากต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า 6 ชิ้น บรรจุในกล่องหรือวัสดุอื่น มีคำอธิบายการใช้

2.4 เกมโยนห่วง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

2.5 ชุดกล่องโป๊ง ๆ ซึ่ง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นกล่องสองหน้า ทำจากพลาสติกเหนียวหรือพลาสติกทึบ มีวงจรอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับเคาะจังหวะ ใช้ถ่านไฟฉายขนาด AA 3 ก้อน มีไม้สำหรับตีกล่อง บรรจุในกล่องกระดาษหรือวัสดุอื่น มีคำอธิบายการใช้

2.6 กล่องสองหน้า

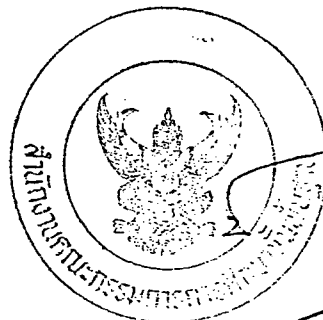
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำจากพลาสติกเหนียวหรือพลาสติกทึบ มีไม้สำหรับเคาะจังหวะ บรรจุในกล่องกระดาษหรือวัสดุอื่น มีคำอธิบายการใช้

2.7 กลับไม้ กรูบกรับ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นกรับทำด้วยไม้ จำนวน 2 ชุด มีคำอธิบายการใช้



Handwritten signature and initials.

3. ชุดฝึกทักษะสัมผัส

3.1 ภาพตัดต่อร่างกาย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยไม้ สกรีนเป็นรูปเด็กชาย 1 คน หญิง 1 คน มีสีไม่น้อยกว่า 3 สี ฉลุลูกเป็นภาพตัดต่อ 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 $2 \times 2 \times 2$ ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ลูก ลูกบาศก์แต่ละลูกเจาะรูตรงกลางให้สามารถสวมในหลักได้พอดี ลูกบาศก์ต้องเคลือบสีปลอดสารพิษ อย่างน้อย 4 สี มีคำอธิบายการใช้



Handwritten signatures and initials in black ink, including a prominent signature that appears to be 'C. Mee'.

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 บรรจุในกระยะไม้ 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 ปิรามิดหรือเจดีย์สลับสี

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) สีที่ใช้สกรีนเป็นสีปลอดภัยสารพิษ บรรจุในกล่องไม้ มีคำอธิบายการใช้

5.3 เกมลอคโต (เกมแยกส่วน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

5.4 เกมจับคู่สัตว์กับที่อยู่

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

5.5 เกมจับคู่สัตว์กับอาหาร

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

5.6 โดมิโนผัก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

5.7 โดมิโนผลไม้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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



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

5.8 โคมินอตัวเลข

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

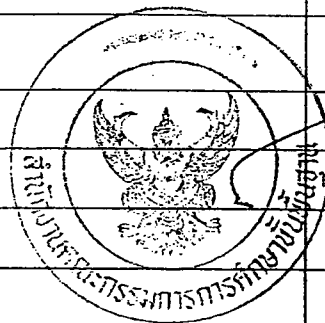
ทำด้วยไม้ ตัดเป็นชิ้น ๆ ขนาดเท่ากัน 1 ชุด มีเบี้ยประมาณ 25-28 อัน สกรีนเบี้ย
ทำเป็นตัวเลขอย่างน้อย 3 สี สีที่ใช้สกรีนเป็นสีปลอดสารพิษ บรรจุในกล่องไม้ มีคำอธิบายการใช้



[Handwritten signatures and initials]

ราคากลางครุภัณฑ์ก่อนประถมศึกษา
ประจำปีงบประมาณ 2548
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายการ	ราคากลาง (บาท)
1. ชุดฝึกทักษะความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	
1.1 บล็อกไม้หรรษา	430.-
1.2 ลูกบาศก์หรรษา	480.-
1.3 กระดานตะปู	130.-
1.4 ลูกบิดไม้สี่	800.-
1.5 ลูกบิดพลาสติกสี่	340.-
1.6 กล่องหยอดบล็อก	290.-
1.7 คาชั่งสองแขน	290.-
2. ชุดฝึกทักษะการเคลื่อนไหว	
2.1 ชุดรถลาก	140.-
2.2 รถไม้ของขวัญ	830.-
2.3 ชุดรถไฟ	540.-
2.4 เกมโยนห่วง	470.-
2.5 ชุดกล่องโป้ง ๆ ซึ่ง	550.-
2.6 กล่องสองหน้า	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 เกมจับคู่พยัญชนะต้น	350.-
5.3 เกมถอดโค	340.-
5.4 เกมจับคู่สัตว์กับที่อยู่	270.-
5.5 เกมจับคู่สัตว์กับอาหาร	280.-
5.6 โคมิโนผัก	270.-
5.7 โคมิโนผลไม้	270.-
5.8 โคมิโนตัวเลข	260.-

