

แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว
ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓

เล่มที่ ๘

เรื่อง

การบวก ลบ คูณ หารระคน

ชื่อ.....นามสกุล.....

ชั้นประถมศึกษาปีที่.....เลขที่.....

โรงเรียน.....

อำเภอ.....จังหวัด.....



กลุ่มพัฒนากระบวนการเรียนรู้
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ

๒๕๕๒

กลุ่มพัฒนากระบวนการเรียนรู้

สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ

พิมพ์ครั้งที่ ๑

๒๕๕๒

จำนวนพิมพ์

๓๐,๐๐๐ เล่ม

สงวนลิขสิทธิ์

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ

พิมพ์ที่ โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด

๗๙ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

โทร. ๐-๒๕๖๑-๔๕๖๗ โทรสาร ๐-๒๕๗๙-๕๑๐๑

นายโชคดี ออสุวรรณ ผู้พิมพ์ผู้โฆษณา พ.ศ. ๒๕๕๑



คำชี้แจง

แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ เล่มที่ ๘ มีวัตถุประสงค์เพื่อฝึกฝนให้ผู้เรียนคิดเลขได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว ในเรื่องการบวก ลบ คูณ หารระคน จำนวนทั้งหมด ๒๔ ชุด แยกเป็น ๒ ตอน ๆ ละ ๑๒ ชุด ใช้เวลาชุดละ ๕ นาที

การทำแบบฝึกฯ ขอให้นักเรียนตั้งใจทำแบบฝึกฯ ในแต่ละชุด ตามเวลาที่กำหนด เมื่อตรวจคำตอบเสร็จแล้ว ให้นักเรียนนำคะแนนที่ได้ บันทึกลงในแบบบันทึกความก้าวหน้า ซึ่งอยู่ท้ายแบบฝึกฯ แต่ละเรื่อง



การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๑

ชุดที่ ๑

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

- ๑. $(96 + 24) - 105 =$
- ๒. $26 + (10 \times 6) =$
- ๓. $(105 \div 5) + 59 =$
- ๔. $154 \div (21 - 20) =$
- ๕. $(6 \times 8) \div 4 =$
- ๖. $(37 - 30) \times 2 =$
- ๗. $12 \times (40 \div 8) =$
- ๘. $(27 + 43) \times (4 - 3) =$
- ๙. $(15 + 65) \div (43 - 39) =$
- ๑๐. $(6 \times 3) - (10 \div 5) =$

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๑

ชุดที่ ๒

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $(12 + 64) - 28 =$

๒. $35 + (8 \times 3) =$

๓. $(108 \div 9) + 480 =$

๔. $260 \div (98 - 88) =$

๕. $(6 \times 6) \div 2 =$

๖. $(75 - 57) \times 4 =$

๗. $8 \times (21 \div 7) =$

๘. $(35 + 45) \times (9 - 8) =$

๙. $(24 + 36) \div (32 - 26) =$

๑๐. $(16 \times 2) - (49 \div 7) =$

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๑

ชุดที่ ๓

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $(68 + 82) - 10 =$
๒. $56 + (6 \times 4) =$
๓. $(15 \div 5) + 123 =$
๔. $63 \div (72 - 65) =$
๕. $(48 \times 3) \div 4 =$
๖. $(65 - 25) \times 2 =$
๗. $9 \times (48 \div 8) =$
๘. $(63 + 11) \times (42 - 41) =$
๙. $(241 + 29) \div (101 - 98) =$
๑๐. $(5 \times 3) - (40 \div 8) =$

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๑

ชุดที่ ๔

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $(86 + 14) - 62$

=

๒. $80 + (6 \times 3)$

=

๓. $(45 \div 9) + 32$

=

๔. $32 \div (75 - 67)$

=

๕. $(6 \times 3) \div 2$

=

๖. $(16 - 8) \times 4$

=

๗. $8 \times (63 \div 7)$

=

๘. $(56 + 14) \times (77 - 66)$

=

๙. $(47 + 23) \div (250 - 243)$

=

๑๐. $(45 \times 2) - (77 \div 7)$

=

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๑

ชุดที่ ๕

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $(24 + 36) - 37 =$
๒. $54 + (6 \times 6) =$
๓. $(55 \div 5) + 198 =$
๔. $14 \div (166 - 159) =$
๕. $(28 \times 10) \div 4 =$
๖. $(268 - 228) \times 2 =$
๗. $8 \times (48 \div 8) =$
๘. $(26 + 54) \times (138 - 130) =$
๙. $(64 + 31) \div (80 - 75) =$
๑๐. $(7 \times 3) - (160 \div 8) =$

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๑

ชุดที่ ๖

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $(14 + 70) - 25 =$
๒. $33 + (23 \times 3) =$
๓. $(189 \div 9) + 19 =$
๔. $366 \div (324 - 318) =$
๕. $(7 \times 4) \div 2 =$
๖. $(32 - 25) \times 4 =$
๗. $75 \times (56 \div 7) =$
๘. $(43 + 34) \times (71 - 69) =$
๙. $(87 + 19) \div (16 - 15) =$
๑๐. $(120 \times 2) - (36 \div 3) =$

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๑

ชุดที่ ๗

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $(58 + 12) - 44 =$
๒. $140 + (8 \times 6) =$
๓. $(370 \div 5) + 20 =$
๔. $504 \div (100 - 97) =$
๕. $(72 \times 5) \div 5 =$
๖. $(32 - 25) \times 2 =$
๗. $120 \times (72 \div 9) =$
๘. $(3 + 6) \times (208 - 199) =$
๙. $(86 + 64) \div (145 - 140) =$
๑๐. $(76 \times 3) - (88 \div 8) =$

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๑

ชุดที่ ๘

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $(40 + 65) - 36$

=

๒. $506 + (8 \times 3)$

=

๓. $(27 \div 9) + 243$

=

๔. $360 \div (170 - 167)$

=

๕. $(6 \times 7) \div 2$

=

๖. $(97 - 48) \times 4$

=

๗. $11 \times (63 \div 9)$

=

๘. $(73 + 27) \times (61 - 56)$

=

๙. $(141 + 123) \div (202 - 200)$

=

๑๐. $(7 \times 3) - (48 \div 6)$

=



การบวก ลบ คูณ หารระคน
 ตอนที่ ๑

ชุดที่ ๙

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

- ๑. $(34 + 46) - 9 =$
- ๒. $92 + (5 \times 6) =$
- ๓. $(45 \div 5) + 86 =$
- ๔. $91 \div (352 - 345) =$
- ๕. $(6 \times 8) \div 4 =$
- ๖. $(45 - 17) \times 2 =$
- ๗. $35 \times (64 \div 8) =$
- ๘. $(77 + 33) \times (80 - 72) =$
- ๙. $(55 + 5) \div (127 - 124) =$
- ๑๐. $(6 \times 3) - (72 \div 8) =$

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๑

ชุดที่ ๑๐

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $(82 + 18) - 10 =$

๒. $183 + (10 \times 6) =$

๓. $(35 \div 5) + 74 =$

๔. $60 \div (560 - 555) =$

๕. $(6 \times 8) \div 4 =$

๖. $(329 - 229) \times 2 =$

๗. $27 \times (49 \div 7) =$

๘. $(29 + 29) \times (75 - 65) =$

๙. $(96 + 74) \div (120 - 115) =$

๑๐. $(42 \times 3) - (48 \div 6) =$

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๑

ชุดที่ ๑๑

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $(27 + 50) - 25 =$
๒. $5 + (3 \times 3) =$
๓. $(117 \div 9) + 11 =$
๔. $840 \div (45 - 43) =$
๕. $(6 \times 5) \div 2 =$
๖. $(17 - 9) \times 4 =$
๗. $9 \times (56 \div 7) =$
๘. $(24 + 16) \times (63 - 58) =$
๙. $(48 + 2) \div (115 - 110) =$
๑๐. $(8 \times 2) - (49 \div 7) =$

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๑

ชุดที่ ๑๒

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $(98 + 32) - 40 =$
๒. $288 + (4 \times 3) =$
๓. $(810 \div 9) + 268 =$
๔. $184 \div (23 - 15) =$
๕. $(5 \times 7) \div 5 =$
๖. $(200 - 180) \times 4 =$
๗. $26 \times (49 \div 7) =$
๘. $(74 + 16) \times (42 - 37) =$
๙. $(28 + 52) \div (25 - 23) =$
๑๐. $(6 \times 2) - (56 \div 7) =$

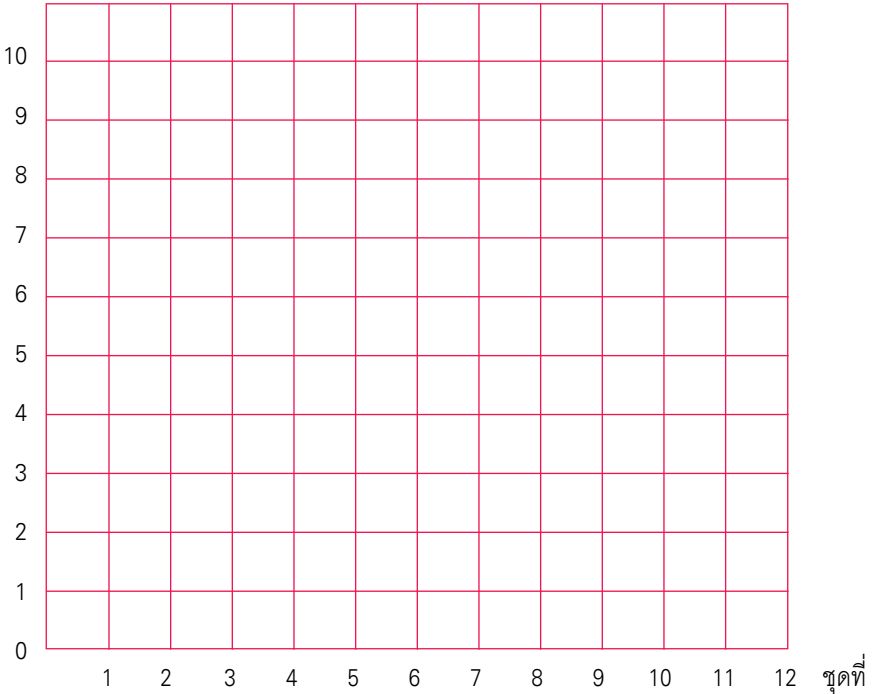
แบบบันทึกความก้าวหน้า

แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ เล่มที่ ๘

เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารระคน ตอนที่ ๑

จำนวนข้อที่ทำถูก (คะแนน)



การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๒

ชุดที่ ๑

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $27 + (960 - 457)$

=

๒. $(66 + 4) \times 6$

=

๓. $400 \div (72 - 67)$

=

๔. $(490 \div 7) - 35$

=

๕. $5 \times (48 \div 4)$

=

๖. $884 - (62 \times 2)$

=

๗. $(61 \times 8) \div 4$

=

๘. $(632 - 532) \times (25 - 16)$

=

๙. $(24 + 27) \div (17 - 14)$

=

๑๐. $(150 \div 3) \times (100 - 92)$

=

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๒

ชุดที่ ๒

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $155 + (900 - 450)$ =
๒. $(32 + 98) \times 3$ =
๓. $189 \div (23 - 14)$ =
๔. $(88 \div 8) - 9$ =
๕. $3 \times (46 \div 2)$ =
๖. $87 - (4 \times 4)$ =
๗. $(30 \times 7) \div 3$ =
๘. $(84 - 53) \times (41 - 36)$ =
๙. $(42 + 38) \div (9 - 4)$ =
๑๐. $(82 \div 2) \times (61 - 54)$ =

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๒

ชุดที่ ๓

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $500 + (59 - 29)$ =

๒. $(27 + 13) \times 6$ =

๓. $45 \div (63 - 58)$ =

๔. $(749 \div 7) - 5$ =

๕. $25 \times (20 \div 4)$ =

๖. $284 - (90 \times 2)$ =

๗. $(32 \times 2) \div 8$ =

๘. $(75 - 50) \times (44 - 34)$ =

๙. $(275 + 25) \div (14 - 11)$ =

๑๐. $(120 \div 3) \times (15 - 7)$ =

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๒

ชุดที่ ๔

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $407 + (673 - 573)$ =
๒. $(126 + 124) \times 3$ =
๓. $108 \div (76 - 67)$ =
๔. $(440 \div 8) - 15$ =
๕. $6 \times (18 \div 2)$ =
๖. $375 - (80 \times 4)$ =
๗. $(210 \times 3) \div 7$ =
๘. $(623 - 618) \times (644 - 344)$ =
๙. $(135 + 75) \div (42 - 35)$ =
๑๐. $(48 \div 2) \times (10 - 4)$ =

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๒

ชุดที่ ๕

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $94 + (324 - 214)$

=

๒. $(85 + 35) \times 6$

=

๓. $150 \div (81 - 75)$

=

๔. $(963 \div 9) - 100$

=

๕. $7 \times (32 \div 4)$

=

๖. $710 - (305 \times 2)$

=

๗. $(120 \times 2) \div 8$

=

๘. $(495 - 485) \times (136 - 116)$

=

๙. $(162 + 48) \div (111 - 108)$

=

๑๐. $(81 \div 9) \times (65 - 57)$

=

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๒

ชุดที่ ๖

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $861 + (669 - 569)$ =
๒. $(80 + 90) \times 3$ =
๓. $72 \div (37 - 28)$ =
๔. $(328 \div 8) - 11$ =
๕. $63 \times (18 \div 2)$ =
๖. $32 - (6 \times 4)$ =
๗. $(49 \times 2) \div 7$ =
๘. $(625 - 617) \times (12 - 7)$ =
๙. $(24 + 12) \div (18 - 12)$ =
๑๐. $(14 \div 7) \times (31 - 29)$ =

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๒

ชุดที่ ๗

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $239 + (754 - 354)$ =
๒. $(15 + 45) \times 6$ =
๓. $40 \div (23 - 18)$ =
๔. $(427 \div 7) - 49$ =
๕. $3 \times (124 \div 4)$ =
๖. $54 - (12 \times 2)$ =
๗. $(12 \times 6) \div 8$ =
๘. $(510 - 505) \times (96 - 87)$ =
๙. $(37 + 27) \div (82 - 78)$ =
๑๐. $(243 \div 3) \times (93 - 83)$ =

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๒

ชุดที่ ๘

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $56 + (36 - 18)$ =
๒. $(35 + 65) \times 3$ =
๓. $126 \div (141 - 132)$ =
๔. $(416 \div 8) - 32$ =
๕. $7 \times (18 \div 2)$ =
๖. $278 - (6 \times 4)$ =
๗. $(28 \times 4) \div 7$ =
๘. $(50 - 25) \times (62 - 54)$ =
๙. $(108 + 102) \div (85 - 78)$ =
๑๐. $(16 \div 2) \times (21 - 14)$ =

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๒

ชุดที่ ๙

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $283 + (268 - 158)$ =

๒. $(47 + 43) \times 6$ =

๓. $145 \div (81 - 76)$ =

๔. $(581 \div 7) - 83$ =

๕. $5 \times (24 \div 4)$ =

๖. $166 - (48 \times 2)$ =

๗. $(27 \times 8) \div 4$ =

๘. $(9 - 5) \times (24 - 19)$ =

๙. $(101 + 97) \div (72 - 69)$ =

๑๐. $(33 \div 3) \times (21 - 20)$ =

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๒

ชุดที่ ๑๐

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $140 + (150 - 60)$ =
๒. $(20 + 12) \times 3$ =
๓. $387 \div (57 - 48)$ =
๔. $(432 \div 8) - 14$ =
๕. $6 \times (16 \div 2)$ =
๖. $360 - (8 \times 4)$ =
๗. $(77 \times 3) \div 7$ =
๘. $(63 - 33) \times (74 - 69)$ =
๙. $(40 + 14) \div (131 - 125)$ =
๑๐. $(108 \div 2) \times (52 - 45)$ =

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๒

ชุดที่ ๑๑

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $109 + (22 - 13)$ =

๒. $(20 + 5) \times 6$ =

๓. $350 \div (225 - 220)$ =

๔. $(217 \div 7) - 11$ =

๕. $11 \times (80 \div 4)$ =

๖. $322 - (111 \times 2)$ =

๗. $(4 \times 6) \div 8$ =

๘. $(9 - 8) \times (18 - 9)$ =

๙. $(76 + 6) \div (121 - 119)$ =

๑๐. $(40 \div 8) \times (14 - 3)$ =

การบวก ลบ คูณ หารระคน
ตอนที่ ๒

ชุดที่ ๑๒

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

จงหาผลลัพธ์

10

๑. $25 + (55 - 15)$ =
๒. $(29 + 41) \times 3$ =
๓. $63 \div (228 - 219)$ =
๔. $(64 \div 8) - 6$ =
๕. $22 \times (14 \div 2)$ =
๖. $415 - (103 \times 4)$ =
๗. $(14 \times 10) \div 7$ =
๘. $(100 - 75) \times (220 - 215)$ =
๙. $(101 + 22) \div (28 - 25)$ =
๑๐. $(56 \div 7) \times (320 - 318)$ =

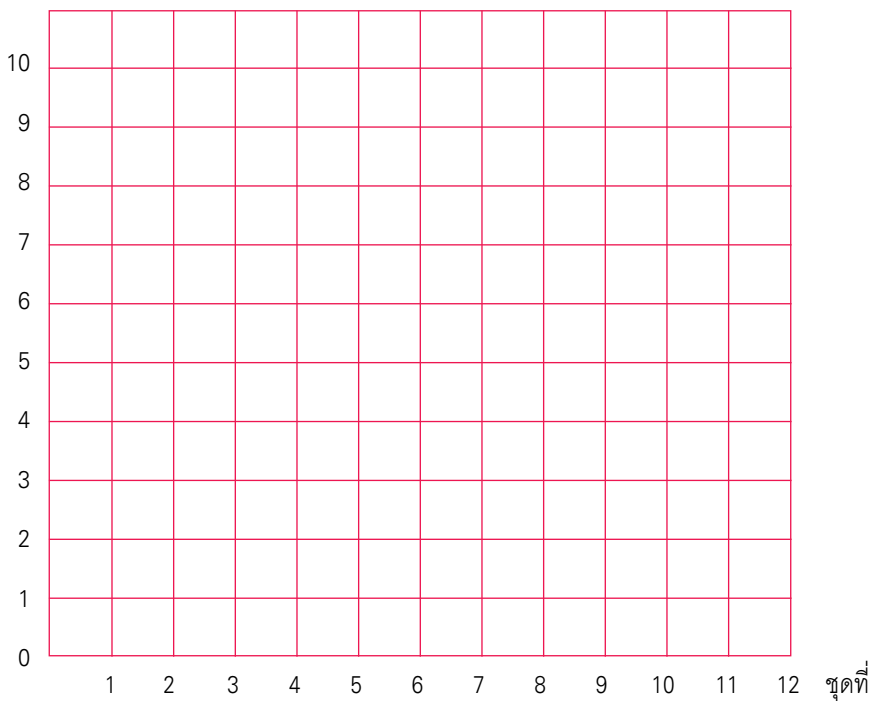
แบบบันทึกความก้าวหน้า

แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ เล่มที่ ๘

เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารระคน ตอนที่ ๒

จำนวนข้อที่ทำถูก (คะแนน)



คณะทำงาน

ที่ปรึกษา

๑. คุณหญิงเกษมา วรวรรณ ณ อยุธยา
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
๒. นายสมเกียรติ ชอบผล
รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
๓. นายวินัย รอดจ่าย
รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายสุชาติ วงศ์สุวรรณ
ที่ปรึกษาด้านพัฒนากระบวนการเรียนรู้
๒. นางสาววันทยา วงศ์ศิลปภิรมย์
ที่ปรึกษาด้านมาตรฐานการศึกษา
๓. นางเบญจลักษณ์ น้ำฟ้า
ผู้อำนวยการสำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
๔. นางสาววีณา อัครธรรม
ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้
๕. รศ.ดร.จิราภรณ์ ศิริทวี
โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา

๖. รศ.ประพนธ์ จำเริญญ
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ฝ่ายประถม
๗. รศ.พัชรี วรจรัสรังสี
โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ฝ่ายประถม
๘. นายปราโมทย์ ขจรภัย
ศึกษานิเทศก์
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากทมมหานคร เขต ๑
๙. นายหฤษฎ์พันธ์ุ ปริชพันธ์ุ
บริษัท คุ่มอง (ไทยแลนด์) จำกัด
๑๐. นายนาวิ ยิ่งยี่น
ผู้อำนวยการโรงเรียนปทุมคงคา
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากทมมหานคร เขต ๑
๑๑. นางสาวสุคนธา อรุณภู
ผู้อำนวยการโรงเรียนมหาวิรานุวัตร
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากทมมหานคร เขต ๑

ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มพัฒนาระบบงานการเรียนรู้ สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

๑. นางสาวกัญญานิกา พรหมณัพิตักษ์
๒. นางสาวศรินทร เศรษฐ์สุภาภรณ์
๓. นางสาววรรณัน ชุนศรี
๔. นายสันติสุข สันติศาสนสุข

๕. นางผาณิต ทวีศักดิ์
๖. นางบุษริน ประเสริฐรัตน์
๗. นางสาวเปรมวดี ศรีธนพล
๘. นางสาวภัทรา สุวรรณบัตร
๙. นางสาวจรรยาศรี แจบไธสง

ผู้เขียน

๑. นายคณิต เพ็ชรปัญญา
ครูโรงเรียนทุ่งมหาเมฆ
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารุงเทพมหานคร เขต ๑
๒. นางสาวกฤติยา ยงดี
ครูโรงเรียนบ้านเข็กน้อย
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเพชรบูรณ์ เขต ๒
๓. นางอรณิชา เอี่ยมรักษา
ครูโรงเรียนวัดด่านสำโรง
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสมุทรปราการ เขต ๑
๔. นางจิราภรณ์ วรรณนะนาถ
ครูโรงเรียนอนุบาลชุมพร
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาชุมพร เขต ๑
๕. นางอุทัยวรรณ อวรรณนท์
ครูโรงเรียนอนุบาลเส้าไห้
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสระบุรี เขต ๑

ผู้ปรับปรุงแบบฝึกครั้งที่ ๑

๑. นายสุรชัย วงษ์พุทธ
ศึกษานิเทศก์
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอุดรธานี เขต ๓
๒. นางสาวจตุพร เศรษฐวงษ์
ครูโรงเรียนมหาวิทยาลัยราชภัฏ
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากทม.เขต ๑
๓. นางสาววาณี คมขำ
ครูโรงเรียนวัดชัยชนะสงคราม
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากทม.เขต ๑
๔. นางอรณิชา เขียมรักษา
ครูโรงเรียนวัดด่านสำโรง
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุท.ปร.เขต ๑
๕. นางปาริชาติ พรหมยาลี
ครูโรงเรียนบ้านยา
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอุดรธานี เขต ๓
๖. นายเสรี ดั่งขุนทด
ครูโรงเรียนวัดสว่างอารมณ์
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต ๑
๗. นางสมพร วงศ์กาฬสินธุ์
ครูโรงเรียนอนุบาลสกลนคร
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต ๑

๘. นางสาวภา รมราศรี
ครูโรงเรียนชุมชนโนนหอมไม่ล้อม
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต ๑
๙. นายเฉลิม ปัญญาไวย
ครูโรงเรียนอนุบาลเส้าไห้
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสระบุรี เขต ๑
๑๐. นางเพ็ญจิต เอกลักษณ์ดีลก
ครูโรงเรียนอนุบาลเมืองอุทัยธานี
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอุทัยธานี เขต ๑
๑๑. นางอารรณ์ แจ้เศรษฐ
ครูโรงเรียนอนุบาลชุมพร
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาชุมพร เขต ๑
๑๒. นางสาวสมนึก ปัญญาพร
ครูโรงเรียนอนุบาลหนองบัว (เทพวิทยาคม)
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครสวรรค์ เขต ๓
๑๓. นางลมัย ชัยเสนะ
ครูโรงเรียนบ้านเขาแดง
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสงขลา เขต ๑
๑๔. นางสาวกัญนิกา พรหมณพิทักษ์
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

ผู้ปรับปรุงแบบฝึกครั้งที่ ๒

๑. นายกระจาย คงสง
ศึกษานิเทศก์
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต ๑
๒. นายสุรัชย์ วงษ์พัฒน์
ศึกษานิเทศก์
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอุดรธานี เขต ๓
๓. นางสาวจุฬาทิพย์ จงเรียน
ครูโรงเรียนมหาวิทยาลัยราชภัฏ
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากทมมหานคร เขต ๑
๔. นางสาวพรณี ฮาดระวัง
ครูโรงเรียนบ้านหนองคะเน
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต ๕
๕. นางจรรยา เสรีจกิจ
ครูโรงเรียนสุพรรณภูมิ
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุพรรณบุรี เขต ๑
๖. นางจิตติรัตน์ มิตรศรี
ครูโรงเรียนศรีขวัญเมือง
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอุดรธานี เขต ๓
๗. นางสาวจตุพร เสวตวงษ์
ครูโรงเรียนมหาวิทยาลัยราชภัฏ
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากทมมหานคร เขต ๑

๘. นางสาววาณี คมขำ
ครูโรงเรียนวัดชัยชนะสงคราม
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากทมมหานคร เขต ๑
๙. นางอรณิชา เอี่ยมรักษา
ครูโรงเรียนวัดด่านสำโรง
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสมุทรปราการ เขต ๑
๑๐. นายเสรี ตั้งขุนทด
ครูโรงเรียนวัดสว่างอารมณ์
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต ๑
๑๑. นายเฉลิม ปัญญาไวย์
ครูโรงเรียนอนุบาลเส้าไห้
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสระบุรี เขต ๑
๑๒. นางสาวกัญญิกา พราหมณ์พิทักษ์
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

ผู้บรรณาธิการ

๑. นางสาวกัญญิกา พราหมณ์พิทักษ์
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
๒. นางสาววรรณัน ชุนศรี
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

ผู้จัดพิมพ์ต้นฉบับ

๑. นางสาวชลฤทัย ผลวาทิต
สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน
๒. นางสาวจรรุญศรี แจบไธสง
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

