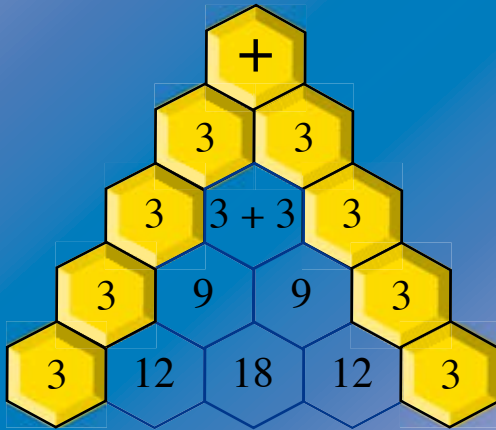


แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔

เล่มที่ ๕

เรื่อง

การบวก ลบ คูณ หารระคน



สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ

๒๕๕๒

แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว
ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔

เล่มที่ ๕

เรื่อง

การบวก ลบ คูณ หารระคน

ชื่อ.....นามสกุล.....

ชั้นประถมศึกษาปีที่.....เลขที่.....

โรงเรียน.....

อำเภอ.....จังหวัด.....



กลุ่มพัฒนากระบวนการเรียนรู้
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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. ๐-๒๕๖๑-๕๕๖๗ โทรสาร ๐-๒๕๗๙-๕๑๐๑
นายโชคดี ออสุวรรณ ผู้พิมพ์ผู้โฆษณา พ.ศ. ๒๕๕๒

คำชี้แจง

แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ เล่มที่ ๕ เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารระคน มีวัตถุประสงค์เพื่อฝึกให้ผู้เรียนบวก ลบ คูณ หารระคนได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว แบบฝึกฯ เล่มนี้มีจำนวนทั้งหมด ๒๘ ชุด ประกอบด้วย การบวก คูณระคน มี ๔ ชุด การบวก หารระคน มี ๔ ชุด การลบ คูณระคน มี ๔ ชุด การลบ หารระคน มี ๔ ชุด การคูณระคน มี ๔ ชุด การคูณ หารระคน มี ๔ ชุด และการหารระคน มี ๔ ชุด ใช้เวลาชุดละ ๕ นาที

การทำแบบฝึกฯ ขอให้นักเรียนตั้งใจทำแบบฝึกฯ ในแต่ละชุดตามเวลาที่กำหนด เมื่อตรวจคำตอบเสร็จแล้ว ให้นักเรียนนำคะแนนที่ได้บันทึกลงในแบบบันทึกความก้าวหน้า ซึ่งอยู่ท้ายแบบฝึกฯ แต่ละเรื่อง



การบวก คูณระคน

ชุดที่ ๑

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(10 + 12) \times 2$

=

๒. $(24 + 13) \times 2$

=

๓. $(37 + 16) \times 3$

=

๔. $(38 + 19) \times 4$

=

๕. $(41 + 20) \times 5$

=

๖. $45 + (10 \times 6)$

=

๗. $53 + (11 \times 5)$

=

๘. $64 + (12 \times 4)$

=

๙. $66 + (15 \times 6)$

=

๑๐. $70 + (20 \times 5)$

=



การบวก คูณระคน

ชุดที่ ๒

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(20 + 15) \times 2$

=

๒. $(21 + 17) \times 4$

=

๓. $(35 + 19) \times 5$

=

๔. $(43 + 20) \times 6$

=

๕. $(47 + 23) \times 7$

=

๖. $52 + (10 \times 3)$

=

๗. $60 + (11 \times 4)$

=

๘. $80 + (12 \times 3)$

=

๙. $86 + (15 \times 7)$

=

๑๐. $87 + (20 \times 3)$

=



การบวก คูณระคน

ชุดที่ ๓

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(30 + 13) \times 3$

=

๒. $(35 + 14) \times 6$

=

๓. $(37 + 17) \times 5$

=

๔. $(43 + 20) \times 8$

=

๕. $(46 + 25) \times 7$

=

๖. $54 + (10 \times 6)$

=

๗. $62 + (11 \times 7)$

=

๘. $84 + (12 \times 3)$

=

๙. $85 + (13 \times 2)$

=

๑๐. $97 + (20 \times 4)$

=



การบวก คูณระคน

ชุดที่ ๔

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(12 + 11) \times 6$

=

๒. $(20 + 12) \times 3$

=

๓. $(44 + 16) \times 7$

=

๔. $(48 + 38) \times 8$

=

๕. $(59 + 40) \times 9$

=

๖. $70 + (10 \times 5)$

=

๗. $71 + (11 \times 8)$

=

๘. $80 + (12 \times 4)$

=

๙. $86 + (17 \times 5)$

=

๑๐. $92 + (20 \times 3)$

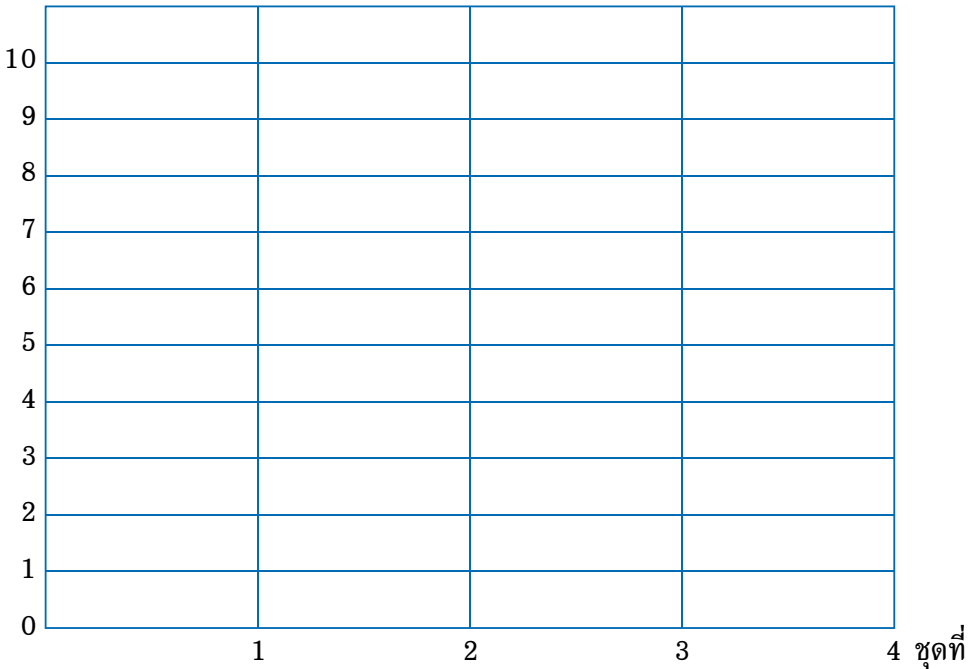
=



แบบบันทึกความก้าวหน้า

แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว
ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ เล่มที่ ๕
เรื่อง การบวก คูณระคน

จำนวนข้อที่ทำถูก (คะแนน)





การบวก ทหาระคน

ชุดที่ ๑

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(10 + 30) \div 2$

=

๒. $(16 + 12) \div 4$

=

๓. $(21 + 14) \div 7$

=

๔. $(23 + 37) \div 6$

=

๕. $(30 + 130) \div 5$

=

๖. $40 + (30 \div 5)$

=

๗. $154 + (36 \div 6)$

=

๘. $161 + (28 \div 7)$

=

๙. $197 + (24 \div 8)$

=

๑๐. $200 + (27 \div 9)$

=



การบวก ทหาระคน

ชุดที่ ๒

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(20 + 40) \div 2 =$

๒. $(22 + 26) \div 2 =$

๓. $(25 + 11) \div 3 =$

๔. $(32 + 58) \div 3 =$

๕. $(40 + 120) \div 4 =$

๖. $42 + (40 \div 5) =$

๗. $166 + (24 \div 6) =$

๘. $174 + (42 \div 7) =$

๙. $186 + (32 \div 8) =$

๑๐. $300 + (45 \div 9) =$



การบวก ทหาระคน

ชุดที่ ๓

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(20 + 20) \div 2$

=

๒. $(23 + 16) \div 3$

=

๓. $(31 + 59) \div 3$

=

๔. $(32 + 12) \div 4$

=

๕. $(90 + 110) \div 5$

=

๖. $95 + (25 \div 5)$

=

๗. $100 + (54 \div 6)$

=

๘. $103 + (49 \div 7)$

=

๙. $115 + (40 \div 8)$

=

๑๐. $400 + (72 \div 9)$

=



การบวก ทหาระคน

ชุดที่ ๔

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(41 + 41) \div 2$

=

๒. $(42 + 21) \div 3$

=

๓. $(48 + 32) \div 4$

=

๔. $(50 + 50) \div 4$

=

๕. $(55 + 85) \div 5$

=

๖. $53 + (35 \div 5)$

=

๗. $105 + (30 \div 6)$

=

๘. $110 + (63 \div 7)$

=

๙. $120 + (48 \div 8)$

=

๑๐. $500 + (54 \div 9)$

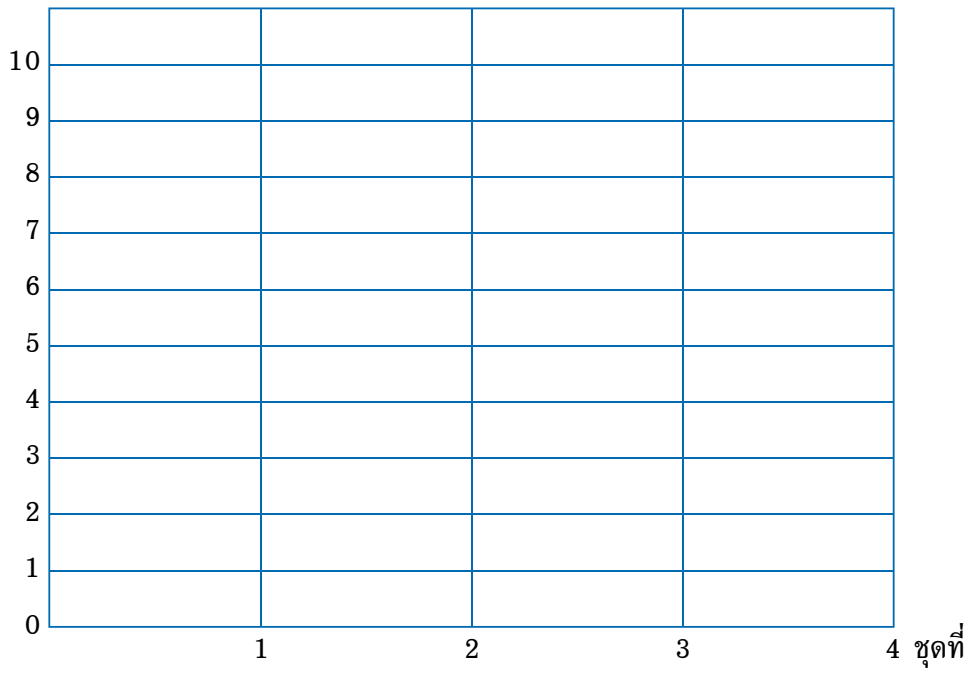
=



แบบบันทึกความก้าวหน้า

แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว
ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ เล่มที่ ๕
เรื่อง การบวก ทหารระคน

จำนวนข้อที่ทำถูก (คะแนน)





การลบ คูณระคน

ชุดที่ ๑

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(70 - 40) \times 5$

=

๒. $(160 - 60) \times 4$

=

๓. $(170 - 130) \times 4$

=

๔. $(350 - 335) \times 6$

=

๕. $(360 - 320) \times 5$

=

๖. $121 - (3 \times 7)$

=

๗. $186 - (2 \times 8)$

=

๘. $190 - (5 \times 6)$

=

๙. $328 - (6 \times 8)$

=

๑๐. $330 - (4 \times 7)$

=



การลบ คุณระคน

ชุดที่ ๒

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(50 - 30) \times 5$

=

๒. $(110 - 10) \times 2$

=

๓. $(160 - 130) \times 4$

=

๔. $(250 - 220) \times 5$

=

๕. $(380 - 355) \times 3$

=

๖. $122 - (3 \times 4)$

=

๗. $150 - (4 \times 5)$

=

๘. $198 - (2 \times 9)$

=

๙. $260 - (5 \times 7)$

=

๑๐. $446 - (7 \times 8)$

=



การลบ คูณระคน

ชุดที่ ๓

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(80 - 50) \times 5$

=

๒. $(150 - 50) \times 3$

=

๓. $(150 - 120) \times 6$

=

๔. $(390 - 340) \times 7$

=

๕. $(460 - 424) \times 2$

=

๖. $120 - (4 \times 5)$

=

๗. $230 - (5 \times 6)$

=

๘. $370 - (5 \times 8)$

=

๙. $480 - (4 \times 9)$

=

๑๐. $526 - (6 \times 6)$

=



การลบ คุณระคน

ชุดที่ ๔

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(90 - 40) \times 5$ =

๒. $(180 - 80) \times 5$ =

๓. $(190 - 170) \times 9$ =

๔. $(480 - 450) \times 7$ =

๕. $(570 - 543) \times 4$ =

๖. $215 - (3 \times 5)$ =

๗. $348 - (6 \times 8)$ =

๘. $570 - (5 \times 6)$ =

๙. $627 - (6 \times 9)$ =

๑๐. $690 - (4 \times 7)$ =



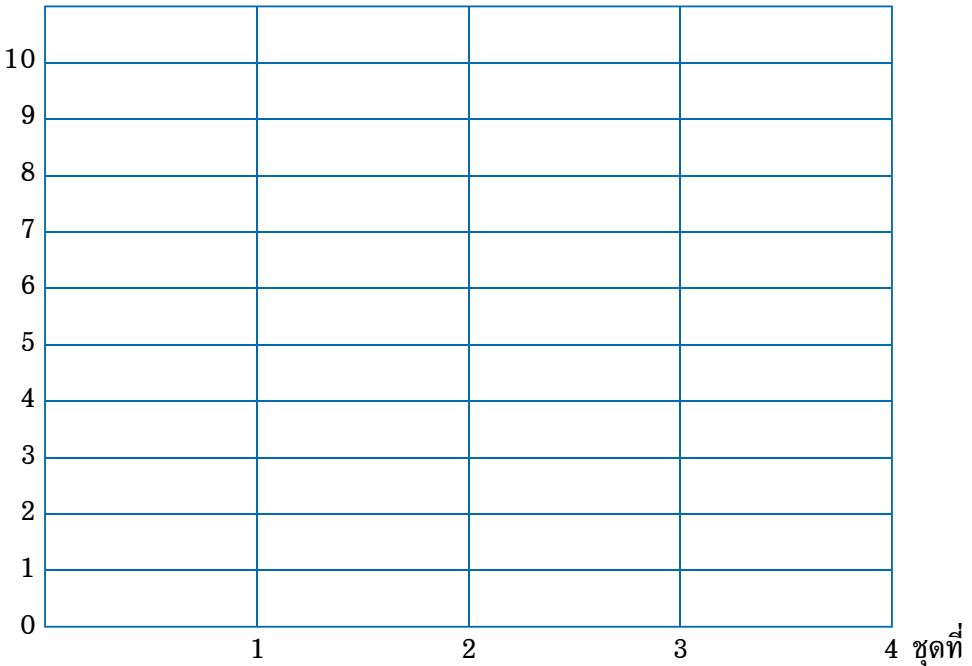
แบบบันทึกความก้าวหน้า

แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ เล่มที่ ๕

เรื่อง การลบ คูณระคน

จำนวนข้อที่ทำถูก (คะแนน)





การลบ ทหาระคน

ชุดที่ ๑

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(10 - 10) \div 2$

=

๒. $(30 - 10) \div 2$

=

๓. $(52 - 12) \div 5$

=

๔. $(59 - 23) \div 6$

=

๕. $(69 - 41) \div 4$

=

๖. $30 - (20 \div 2)$

=

๗. $40 - (30 \div 3)$

=

๘. $73 - (49 \div 7)$

=

๙. $79 - (45 \div 5)$

=

๑๐. $128 - (56 \div 7)$

=



การลบ ทหาระคน

ชุดที่ ๒

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(30 - 20) \div 2$

=

๒. $(40 - 10) \div 3$

=

๓. $(67 - 27) \div 4$

=

๔. $(77 - 32) \div 5$

=

๕. $(84 - 42) \div 6$

=

๖. $60 - (40 \div 4)$

=

๗. $70 - (50 \div 5)$

=

๘. $89 - (54 \div 6)$

=

๙. $91 - (63 \div 7)$

=

๑๐. $239 - (72 \div 8)$

=



การลบ ทหาระคน

ชุดที่ ๓

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(50 - 20) \div 3$

=

๒. $(70 - 30) \div 4$

=

๓. $(73 - 31) \div 7$

=

๔. $(89 - 59) \div 6$

=

๕. $(99 - 57) \div 7$

=

๖. $80 - (60 \div 6)$

=

๗. $82 - (72 \div 6)$

=

๘. $89 - (56 \div 8)$

=

๙. $90 - (70 \div 7)$

=

๑๐. $361 - (72 \div 9)$

=



การลบ ทหาระคน

ชุดที่ ๔

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(68 - 41) \div 9$

=

๒. $(75 - 43) \div 8$

=

๓. $(80 - 50) \div 3$

=

๔. $(84 - 14) \div 7$

=

๕. $(90 - 70) \div 5$

=

๖. $69 - (56 \div 7)$

=

๗. $70 - (80 \div 8)$

=

๘. $82 - (64 \div 8)$

=

๙. $90 - (90 \div 9)$

=

๑๐. $457 - (81 \div 9)$

=



แบบบันทึกความก้าวหน้า

แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว
ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ เล่มที่ ๕
เรื่อง การลบ ทหาระคน

จำนวนข้อที่ทำถูก (คะแนน)

10				
9				
8				
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1				
0				
	1	2	3	4 ชุดที่



การคูณระคน

ชุดที่ ๑

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(0 \times 2) \times 5$

=

๒. $(2 \times 3) \times 4$

=

๓. $(2 \times 5) \times 6$

=

๔. $(3 \times 5) \times 2$

=

๕. $(4 \times 10) \times 5$

=

๖. $20 \times (3 \times 7)$

=

๗. $21 \times (4 \times 2)$

=

๘. $50 \times (2 \times 5)$

=

๙. $73 \times (4 \times 2)$

=

๑๐. $200 \times (3 \times 4)$

=



การคูณระคน

ชุดที่ ๒

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(4 \times 5) \times 5$

=

๒. $(4 \times 7) \times 2$

=

๓. $(5 \times 0) \times 7$

=

๔. $(5 \times 5) \times 2$

=

๕. $(3 \times 20) \times 2$

=

๖. $20 \times (3 \times 3)$

=

๗. $34 \times (2 \times 3)$

=

๘. $60 \times (4 \times 5)$

=

๙. $64 \times (2 \times 5)$

=

๑๐. $200 \times (6 \times 6)$

=



การคูณระคน

ชุดที่ ๓

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(0 \times 6) \times 8$

=

๒. $(3 \times 4) \times 3$

=

๓. $(5 \times 6) \times 3$

=

๔. $(5 \times 7) \times 2$

=

๕. $(5 \times 40) \times 2$

=

๖. $30 \times (4 \times 3)$

=

๗. $46 \times (2 \times 5)$

=

๘. $70 \times (5 \times 6)$

=

๙. $81 \times (4 \times 2)$

=

๑๐. $300 \times (3 \times 3)$

=



การคูณระคน

ชุดที่ ๔

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(4 \times 7) \times 2$

=

๒. $(6 \times 4) \times 2$

=

๓. $(8 \times 0) \times 9$

=

๔. $(8 \times 5) \times 4$

=

๕. $(5 \times 40) \times 2$

=

๖. $40 \times (6 \times 2)$

=

๗. $57 \times (4 \times 5)$

=

๘. $80 \times (5 \times 8)$

=

๙. $93 \times (5 \times 2)$

=

๑๐. $400 \times (2 \times 3)$

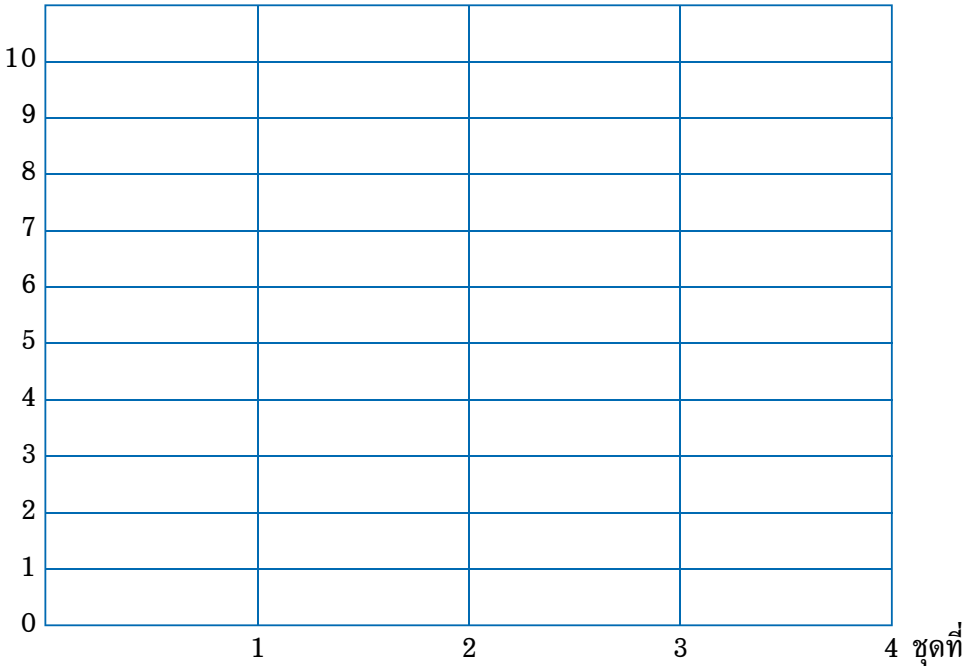
=



แบบบันทึกความก้าวหน้า

แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว
ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ เล่มที่ ๕
เรื่อง การคูณระคน

จำนวนข้อที่ทำถูก (คะแนน)





การคูณ ทหาระคน

ชุดที่ ๑

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(3 \times 10) \div 2$

=

๒. $(4 \times 21) \div 2$

=

๓. $(2 \times 33) \div 3$

=

๔. $(4 \times 100) \div 4$

=

๕. $(3 \times 222) \div 6$

=

๖. $2 \times (9 \div 3)$

=

๗. $3 \times (12 \div 6)$

=

๘. $3 \times (126 \div 6)$

=

๙. $4 \times (200 \div 2)$

=

๑๐. $4 \times (600 \div 5)$

=



การคูณ ทหาระคน

ชุดที่ ๒

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(2 \times 20) \div 4$

=

๒. $(2 \times 12) \div 3$

=

๓. $(3 \times 16) \div 6$

=

๔. $(3 \times 100) \div 6$

=

๕. $(4 \times 211) \div 2$

=

๖. $3 \times (8 \div 4)$

=

๗. $6 \times (32 \div 8)$

=

๘. $4 \times (105 \div 5)$

=

๙. $9 \times (400 \div 4)$

=

๑๐. $8 \times (500 \div 4)$

=



การคูณ ทหาระคน

ชุดที่ ๓

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(4 \times 12) \div 3$

=

๒. $(4 \times 15) \div 5$

=

๓. $(3 \times 20) \div 4$

=

๔. $(6 \times 111) \div 3$

=

๕. $(2 \times 120) \div 6$

=

๖. $7 \times (9 \div 3)$

=

๗. $5 \times (28 \div 4)$

=

๘. $4 \times (200 \div 5)$

=

๙. $4 \times (600 \div 5)$

=

๑๐. $6 \times (800 \div 8)$

=



การคูณ ทหาระคน

ชุดที่ ๔

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(3 \times 16) \div 6$

=

๒. $(3 \times 28) \div 7$

=

๓. $(4 \times 30) \div 6$

=

๔. $(8 \times 111) \div 4$

=

๕. $(3 \times 300) \div 4$

=

๖. $3 \times (8 \div 4)$

=

๗. $8 \times (56 \div 7)$

=

๘. $6 \times (240 \div 8)$

=

๙. $5 \times (900 \div 6)$

=

๑๐. $7 \times (900 \div 9)$

=



แบบบันทึกความก้าวหน้า

แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว
ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ เล่มที่ ๕
เรื่อง การคูณ ทหารระคน

จำนวนข้อที่ทำถูก (คะแนน)

10				
9				
8				
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1				
0				
	1	2	3	4 ชุดที่



การหารระคน

ชุดที่ ๑

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(12 \div 2) \div 2$

=

๒. $(12 \div 3) \div 2$

=

๓. $(64 \div 2) \div 4$

=

๔. $(120 \div 3) \div 4$

=

๕. $(200 \div 4) \div 5$

=

๖. $300 \div (10 \div 5)$

=

๗. $400 \div (12 \div 6)$

=

๘. $1616 \div (32 \div 8)$

=

๙. $1260 \div (21 \div 7)$

=

๑๐. $6363 \div (81 \div 9)$

=



การหารระคน

ชุดที่ ๒

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(16 \div 2) \div 2$

=

๒. $(24 \div 2) \div 2$

=

๓. $(32 \div 2) \div 4$

=

๔. $(240 \div 3) \div 4$

=

๕. $(400 \div 4) \div 5$

=

๖. $400 \div (10 \div 5)$

=

๗. $900 \div (30 \div 6)$

=

๘. $1640 \div (28 \div 7)$

=

๙. $5454 \div (54 \div 9)$

=

๑๐. $4040 \div (40 \div 8)$

=



การหารระคน

ชุดที่ ๓

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(20 \div 2) \div 2$

=

๒. $(24 \div 3) \div 2$

=

๓. $(64 \div 2) \div 4$

=

๔. $(360 \div 3) \div 4$

=

๕. $(600 \div 4) \div 5$

=

๖. $600 \div (15 \div 5)$

=

๗. $800 \div (24 \div 6)$

=

๘. $3050 \div (35 \div 7)$

=

๙. $5454 \div (48 \div 8)$

=

๑๐. $5656 \div (63 \div 9)$

=



การหารระคน

ชุดที่ ๔

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

10

จงหาผลลัพธ์

๑. $(24 \div 2) \div 2$

=

๒. $(36 \div 3) \div 2$

=

๓. $(56 \div 2) \div 4$

=

๔. $(480 \div 3) \div 4$

=

๕. $(800 \div 4) \div 5$

=

๖. $600 \div (18 \div 6)$

=

๗. $800 \div (20 \div 5)$

=

๘. $2525 \div (45 \div 9)$

=

๙. $3660 \div (42 \div 7)$

=

๑๐. $7070 \div (56 \div 8)$

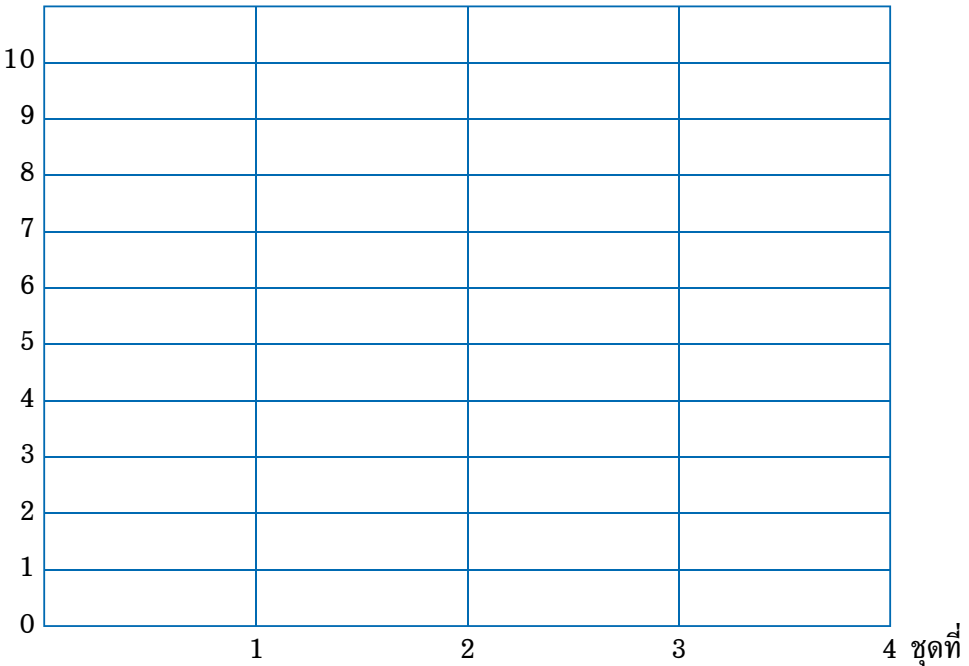
=



แบบบันทึกความก้าวหน้า

แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว
ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ เล่มที่ ๕
เรื่อง การหารระคน

จำนวนข้อที่ทำถูก (คะแนน)





คณะทำงาน

ที่ปรึกษา

๑. คุณหญิงกษมา 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
ข้าราชการบำนาญ
โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา



๖. รศ.ประพนธ์ จำเริญญ
 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
 (ฝ่ายประถม)
๗. รศ.พัชรี วรจรัสรังสี
 โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม
๘. นายหฤษฎ์พันธ์ุ ปรีชพันธ์ุ
 บริษัท คุมอง (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มพัฒนากระบวนการเรียนรู้ สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

๑. นางสาวกัญนิภา พรหมมณีพิทักษ์ หัวหน้ากลุ่มพัฒนากระบวนการเรียนรู้
๒. นางสาวศรินทร เศรษฐการุณย์ นักวิชาการศึกษา
๓. นางสาววรรณ ขุนศรี นักวิชาการศึกษา
๔. นางผาณิต ทวีศักดิ์ นักวิชาการศึกษา
๕. นางบุษริน ประเสริฐรัตน์ นักวิชาการศึกษา
๖. นางสาวเปรมวดี ศรีธนพล นักวิชาการศึกษา
๗. นางสาวภัทรา สุวรรณบัตร นักวิชาการศึกษา
๘. นางสาวจรรยาตรี แจบไธสง นักวิชาการศึกษา



ผู้เขียน

๑. นายเดช สาระจันทร์
ศึกษานิเทศก์
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต ๑
๒. นายวชิระ ไสมละคร
ครูโรงเรียนมหาวิทยาลัยราชภัฏ
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานคร เขต ๑
๓. นางสุพิศ พรหมศรี
ครูโรงเรียนบ้านเชียงดาว
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต ๓
๔. นางสกาพรรณ ฟองนวล
ครูโรงเรียนบ้านสันทรายคองน้อย
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต ๓
๕. นางปัญญา นารถ กองแก้ว
ครูโรงเรียนวัดชัยชนะสงคราม
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานคร เขต ๑



ผู้ปรับปรุงแบบฝึก

๑. นายกระจาย คงสม
ศึกษานิเทศก์
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต ๑
๒. นางจินตนา ชุมโมกข์
ครูโรงเรียนวัดหนองคณธี (พลาณุกูล)
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสระบุรี เขต ๑
๓. นางสาวกัลยวีร์ พัฒนพันธ์
ครูโรงเรียนอนุบาลพระนครศรีอยุธยา
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต ๑
๔. นางภาวดี วัฒนภาศิริ
ครูโรงเรียนอนุบาลสกลนคร
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต ๑
๕. นางทองสมัย ประชุมสาย
ครูโรงเรียนบ้านหนองแสมก
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอุดรธานี เขต ๓



ผู้บรรณาธิการ และจัดทำฉบับสมบูรณ์

๑. นางสาวกัญญิกา พรหมณ์พิทักษ์
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
๒. นางสาวจรรยาตรี แจบไธสง
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

ผู้จัดพิมพ์ต้นฉบับ

- นางสาวจรรยาตรี แจบไธสง
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

