

ตารางวิเคราะห์ข้อสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 1

ตามมาตรฐานตัวชี้วัด วิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ชุดที่ 1

ข้อ	ตารางวิเคราะห์มาตรฐานตัวชี้วัด						ตารางวิเคราะห์ระดับพฤติกรรมความคิด					
	ค 1.1				ค 2.1		ความรู้	ความ	การ	การ	การ	การ
	1	6	7	8	1	2	ความจำ	เข้าใจ	ประยุกต์ใช้	วิเคราะห์	ประเมินค่า	สร้างสรรค์
1	✓								✓			
2	✓									✓		
3				✓						✓		
4				✓					✓			
5				✓						✓		
6		✓								✓		
7		✓							✓			
8			✓						✓			
9			✓						✓			
10				✓					✓			
11				✓						✓		
12				✓					✓			
13					✓					✓		
14					✓				✓			
15					✓				✓			
16					✓					✓		
17						✓		✓				
18						✓			✓			
19						✓			✓			
20						✓			✓			

ข้อสอบหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551(ฉบับปรับปรุง 2560)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์

ข้อสอบ ปลายภาค ภาคเรียนที่ 1

ชุดที่ 1

วิชา คณิตศาสตร์

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5

ชื่อ นามสกุล.....

เลขประจำตัว โรงเรียน

วันที่ เดือน พ.ศ.

คำชี้แจง 1. ข้อสอบมีทั้งหมด 20 ข้อ 20 คะแนน

คะแนนที่ได้

2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

คะแนนเต็ม

20

1. ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. $1\frac{7}{10} = 1.7$

ข. $\frac{150}{100} = 1.5$

ค. $\frac{203}{100} = 20.3$

ง. $\frac{125}{1,000} = 0.125$

2. ข้อใดมีค่าแตกต่างจากพวก

ก. $\frac{35}{25}$

ข. 1.4

ค. $1\frac{10}{25}$

ง. $1\frac{4}{5}$

3. ผลลัพธ์ข้อใดมีค่ามากที่สุด

ก. $19.84 - (3.16 + 4.32)$

ข. $25.127 - 17.02$

ค. $(2.91 + 3.78) + 1.95$

ง. $(7.25 + 8.45) - 6.3$

คณิตศาสตร์ ป.5 (ชุดที่ 1)

1

4. ทนายซื้อนมราคา 12.50 บาท และซื้อน้ำผลไม้ราคา 23.25 บาท ถ้าทนายให้ธนบัตรใบละ 100 บาท 1 ใบ แก่คนขาย ทนายจะได้รับเงินทอนเท่าไร

- ก. 55.25 บาท
- ข. 64.25 บาท
- ค. 65.75 บาท
- ง. 74.75 บาท

5. โบว์ต้องการทดสอบคุณภาพของดิน 4 ชนิดที่ใช้ในการปลูกต้นมะลิ โดยเลือกต้นมะลิพันธุ์เดียวกันที่มีอายุเท่ากัน มีความสูงเริ่มต้นใกล้เคียงกัน ปลูกในดินต่างกัน 4 ชนิด วัดความสูงของต้นมะลิก่อนเริ่มทดลอง จากนั้นนำไปวางไว้ในบริเวณที่ได้รับแสงแดดเท่ากัน รดน้ำในปริมาณที่เท่ากันทุกวัน เมื่อผ่านไป 1 เดือน วัดความสูงของต้นมะลิได้ผลดังตาราง

กระถาง	ความสูงของต้นมะลิ (เซนติเมตร)	
	ก่อนทดลอง	ผ่านไป 1 เดือน
A	25.12	47.37
B	24.35	45.81
C	26.89	48.12
D	27.44	49.95

ดินในกระถางใดน่าจะเหมาะกับการปลูกต้นมะลิมากที่สุด

- ก. A
- ข. B
- ค. C
- ง. D

6. กำหนดให้

$$2.75 \times 4 = A$$

$$1.82 \times 7.5 = B$$

$$3.6 \times 3.12 = C$$

ข้อใดเรียงลำดับจากน้อยไปมากได้ถูกต้อง

ก. A B C

ข. C B A

ค. A C B

ง. C A B

7. ผลลัพธ์ในข้อใดเป็นจำนวนเต็ม

ก. 11.13×9.2

ข. 12.5×6.48

ค. 9.84×2.5

ง. 21.72×1.5

8. $38.25 \div 5$ มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก. 7.5

ข. 7.65

ค. 7.8

ง. 7.85

9. ผลลัพธ์ในข้อใดมีค่าเท่ากับผลลัพธ์ของ $132.14 \div 10 = ?$

ก. $6.607 \times 2 = ?$

ข. $397.5 \div 12 = ?$

ค. $24.13 \times 7 = ?$

ง. $432.125 \div 5 = ?$

พิจารณาราคาผลไม้ต่อไปนี้ ใช้ตอบคำถามข้อ 10 – 11

ฝรั่ง ราคา กิโลกรัมละ 25.50 บาท

มังคุด ราคา กิโลกรัมละ 35.25 บาท

ส้ม ราคา กิโลกรัมละ 30.50 บาท

เงาะ ราคา กิโลกรัมละ 18.50 บาท

10. คุณแม่ซื้อมังคุด 2 กิโลกรัม และเงาะ 3 กิโลกรัม จะต้องจ่ายเงินเท่าไร

ก. 119 บาท

ข. 120.50 บาท

ค. 124.75 บาท

ง. 126 บาท

11. จากข้อมูลที่กำหนด ใครจ่ายเงินซื้อผลไม้ให้น้อยที่สุด

ก. สวยซื้อฝรั่ง 3 กิโลกรัม และ ส้ม 2 กิโลกรัม

ข. ไม้ซื้อส้ม 3 กิโลกรัม และ มังคุด 2 กิโลกรัม

ค. กุ้งซื้อเงาะ 4 กิโลกรัม และ ฝรั่ง 2 กิโลกรัม

ง. ตุ่นซื้อมังคุด 5 กิโลกรัม และเงาะ 2 กิโลกรัม

12. สุรชัยซ้อมวิ่งที่ถนนในซอย โดยวิ่งจากปากซอยไปท้ายซอยแล้วจึงวิ่งกลับออกมานับเป็น 1 รอบ ถ้าสุรชัยวิ่งได้ทั้งหมด 4.5 รอบ คิดเป็นระยะทาง 7,312.5 เมตร ระยะทางจากปากซอยถึงท้ายซอยเป็นเท่าไร

ก. 625.7 เมตร

ข. 730.25 เมตร

ค. 812.5 เมตร

ง. 1,625 เมตร

13. ความยาวของเชือกในข้อใดยาวที่สุด

- ก. เชือกป่านยาว 7,320 มิลลิเมตร
- ข. เชือกไนลอนยาว 25 เซนติเมตร 5 มิลลิเมตร
- ค. เชือกเอ็นยาว 0.005 กิโลเมตร
- ง. เชือกฟางยาว 12 เมตร 50 เซนติเมตร

14. ความยาว 475 มิลลิเมตร เท่ากับข้อใด

- ก. 4.75 เซนติเมตร
- ข. 4.75 เมตร
- ค. 47.5 เซนติเมตร
- ง. 47.5 เมตร

15. ครูหนุ่มต้องการสร้างเวทีที่ใช้ในการแสดงของนักเรียนในงานวันพ่อแห่งชาติ โดยใช้โต๊ะ

ขนาดกว้าง 50 เซนติเมตร ยาว 95 เซนติเมตร ถ้าครูหนุ่มใช้โต๊ะเรียงต่อกันตามแนวยาว 8 ตัว และแต่ละแถวใช้โต๊ะเรียงต่อกันตามแนวกว้าง 10 ตัว เวทีจะมีความกว้างและยาวกี่เมตร

- ก. กว้าง 5 เมตร ยาว 7.6 เมตร
- ข. กว้าง 5 เมตร ยาว 8.2 เมตร
- ค. กว้าง 8 เมตร ยาว 9.5 เมตร
- ง. กว้าง 8 เมตร ยาว 8.5 เมตร

16.



ตลาด



บ้าน



วัด



โรงเรียน

ตลาด บ้าน วัด โรงเรียนอยู่บนถนนตรงเส้นเดียวกันดังภาพ ถ้าระยะทางจากบ้านไปวัดเป็น 3 เท่าของระยะทางจากวัดไปโรงเรียน และระยะทางจากบ้านไปตลาดน้อยกว่าระยะทางจากวัดไปโรงเรียน 125 เมตร ถ้าระยะทางจากวัดไปโรงเรียนเป็น 480 เมตร ข้อใดกล่าวไม่ ถูกต้อง

- ก. ระยะทางจากบ้านไปตลาดเป็น 355 เมตร
- ข. ระยะทางจากวัดไปบ้านเป็น 1,440 เมตร
- ค. ระยะทางจากโรงเรียนไปบ้านเป็น 1.92 กิโลเมตร
- ง. ระยะทางจากตลาดไปโรงเรียนเป็น 2.125 กิโลเมตร

17. ข้อใดมีน้ำหนักแตกต่างจากพวก

- ก. ฝรั่ง 3 ผล น้ำหนัก 137 กรัม
- ข. ส้ม 10 ผล น้ำหนัก 1.37 กิโลกรัม
- ค. แอปเปิ้ล 4 ผล น้ำหนัก 13.7 ชีด
- ง. แดงโม 1 ผล น้ำหนัก 1 กิโลกรัม 370 กรัม

เฉลย ข้อสอบชุดที่ 1

ข้อ	ก	ข	ค	ง	ข้อ	ก	ข	ค	ง
1.			✗		11.			✗	
2.				✗	12.			✗	
3.	✗				13.				✗
4.		✗			14.			✗	
5.				✗	15.	✗			
6.			✗		16.				✗
7.		✗			17.	✗			
8.		✗			18.			✗	
9.	✗				19.		✗		
10.				✗	20.				✗

ข้อสอบ	ปลายภาค ภาคเรียนที่ 1 ชุดที่ 1	กลุ่มสาระการเรียนรู้	คณิตศาสตร์
วิชา	คณิตศาสตร์	ชั้น	ประถมศึกษาปีที่ 5

1. ค. $\frac{203}{100} = 20.3$

✗ $\frac{203}{100} = 2.03$

2. ง. $1\frac{4}{5}$

✗ $\frac{35}{25} = 1\frac{10}{25} = 1.4$

ส่วน $1\frac{4}{5} = 1.8$

3. ก. $19.84 - (3.16 + 4.32)$

✗ ข้อ ก. $19.84 - (3.16 + 4.32) = 12.36$

ข้อ ข. $25.127 - 17.02 = 8.107$

ข้อ ค. $(2.91 + 3.78) + 1.95 = 8.64$

ข้อ ง. $(7.25 + 8.45) - 6.3 = 9.4$

ดังนั้น ข้อ ก. $19.84 - (3.16 + 4.32)$ มีค่ามากที่สุด

4. ข. 64.25 บาท

✗ ทรายซื้อมราคา 12.50 บาท

และซื้อผลไม้ราคา 23.25 บาท

ทรายซื้อของทั้งหมด $12.50 + 23.25 = 35.75$ บาท

ทรายให้ธนบัตรแก่คนขาย 100 บาท

ดังนั้น ทรายจะได้รับเงินทอน $100 - 35.75 = 64.25$ บาท

5. ง. D

✗

กระถาง	ความสูงของต้นมะลิ (เซนติเมตร)		
	ก่อนทดลอง	ผ่านไป 1 เดือน	ความสูงที่เปลี่ยนไป
A	25.12	47.37	22.25
B	24.35	45.81	21.46
C	26.89	48.12	21.23
D	27.44	49.95	22.51

ดังนั้นดินในกระถาง D น่าจะเหมาะกับการปลูกต้นมะลิมากที่สุดเพราะความสูงของต้นมะลิเพิ่มขึ้นมากที่สุด

6. ก. A C B

$\text{A} = 2.75 \times 4 = 11$

$\text{B} = 1.82 \times 7.5 = 13.65$

$\text{C} = 3.6 \times 3.12 = 11.232$

ดังนั้นเรียงลำดับจากน้อยไปมากได้เป็น A B C

7. ข. 12.5×6.48

ข้อ ก. $11.13 \times 9.2 = 102.396$

ข้อ ข. $12.5 \times 6.48 = 81$

ข้อ ค. $9.84 \times 2.5 = 24.6$

ข้อ ง. $21.72 \times 1.5 = 32.58$

ดังนั้นตัวเลือก ข. มีผลลัพธ์เป็นจำนวนเต็ม

8. ข. 7.65

$38.25 \div 5 = 7.65$

9. ก. $6.607 \times 2 = ?$

จากโจทย์ $132.14 \div 10 = 13.214$

ข้อ ก. $6.607 \times 2 = 13.214$

ข้อ ข. $397.5 \div 12 = 33.125$

ข้อ ค. $24.13 \times 7 = 168.91$

ข้อ ง. $432.125 \div 5 = 86.425$

ดังนั้นตัวเลือก ก. $6.607 \times 2 = 13.214 \div 10$

10. ง. 126 บาท

มังคุด ราคา กิโลกรัมละ 35.25 บาท

คุณแม่ซื้อมังคุด 2 กิโลกรัม

คุณแม่ซื้อมังคุดทั้งหมดราคา $35.25 \times 2 = 70.5$ บาท

เงาะ ราคา กิโลกรัมละ 18.50 บาท

คุณแม่ซื้อเงาะ 3 กิโลกรัม

คุณแม่ซื้อเงาะทั้งหมดราคา $18.50 \times 3 = 55.5$ บาท

ดังนั้น คุณแม่ต้องจ่ายเงินทั้งหมด $70.5 + 55.5 = 126$ บาท

11. ค. กุ้งซื้อเงาะ 4 กิโลกรัม และ ฝรั่ง 2 กิโลกรัม

✍ ข้อ ก. สวขซื้อฝรั่ง 3 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 25.50 บาท

สวขซื้อฝรั่งทั้งหมดราคา $25.50 \times 3 = 76.50$ บาท

และซื้อส้ม 2 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 30.50 บาท

สวขซื้อส้มทั้งหมดราคา $30.50 \times 2 = 61$ บาท

ดังนั้น สวขจ่ายเงินซื้อผลไม้ทั้งหมด $76.50 + 61 = 137.5$ บาท

ข้อ ข. ไม้อซื้อส้ม 3 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 30.50 บาท

ไม้อซื้อส้มทั้งหมดราคา $30.50 \times 3 = 91.50$ บาท

และซื้อมังคุด 2 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 35.25 บาท

ไม้อซื้อมังคุดทั้งหมดราคา $35.25 \times 2 = 70.50$ บาท

ดังนั้น ไม้อจ่ายเงินซื้อผลไม้ทั้งหมด $91.50 + 70.50 = 162$ บาท

ข้อ ค. กุ้งซื้อเงาะ 4 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 18.50 บาท

กุ้งซื้อเงาะทั้งหมดราคา $18.50 \times 4 = 74$ บาท

และซื้อฝรั่ง 2 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 25.50 บาท

กุ้งซื้อฝรั่งทั้งหมดราคา $25.50 \times 2 = 51$ บาท

ดังนั้น กุ้งจ่ายเงินซื้อผลไม้ทั้งหมด $74 + 51 = 125$ บาท

ข้อ ง. ตูนซื้อมังคุด 5 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 35.25 บาท

ตูนซื้อมังคุดทั้งหมดราคา $35.25 \times 5 = 176.25$ บาท

และซื้อเงาะ 2 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 18.50 บาท

ตูนซื้อเงาะทั้งหมดราคา $18.50 \times 2 = 37$ บาท

ดังนั้น ตูนจ่ายเงินซื้อผลไม้ทั้งหมด $176.25 + 37 = 213.25$ บาท

ดังนั้น กุ้งจ่ายเงินซื้อผลไม้ที่น้อยที่สุด

12. ค. 812.5 เมตร

✍ สุรัชต์วางทั้งหมด 4.5 รอบ คิดเป็นระยะทาง 7,312.5 เมตร

ดังนั้นระยะทาง 1 รอบ คิดเป็น $7,312.5 \div 4.5 = 1,625$ เมตร

ระยะทาง 1 รอบ คิดจากระยะทางจากปากซอยไปท้ายซอยและกลับมาปากซอย

ดังนั้น ระยะทางจากปากซอยไปท้ายซอย คิดเป็น $1,625 \div 2 = 812.5$ เมตร

13. ง. เชือกฟางยาว 12 เมตร 50 เซนติเมตร

✎ ข้อ ก. เชือกป่านยาว 7,320 มิลลิเมตร คิดเป็น $\frac{7,320}{1000} = 7.32$ เมตร

ข้อ ข. เชือกไนลอนยาว 25 เซนติเมตร 5 มิลลิเมตร คิดเป็น $\frac{25.5}{100} = 0.255$ เมตร

ข้อ ค. เชือกเอ็นยาว 0.005 กิโลเมตร คิดเป็น $0.005 \times 1,000 = 5$ เมตร

ข้อ ง. เชือกฟางยาว 12 เมตร 50 เซนติเมตร คิดเป็น 12.5 เมตร

ดังนั้น เชือกฟางมีความยาวมากที่สุด

14. ค. 47.5 เซนติเมตร

✎ 10 มิลลิเมตร เท่ากับ 1 เซนติเมตร

475 มิลลิเมตร เท่ากับ $\frac{475}{10} = 47.5$ เซนติเมตร

15. ก. กว้าง 5 เมตร ยาว 7.6 เมตร

✎ ครุหนุ่มใช้โต๊ะทำเวที โดยโต๊ะ กว้าง 50 เซนติเมตร ยาว 95 เซนติเมตร

โดยต่อโต๊ะตามแนวยาว 8 ตัว จะได้เวทียาว $95 \times 8 = 760$ เซนติเมตร หรือ $\frac{760}{100} = 7.6$ เมตร

และต่อโต๊ะตามแนวกว้าง 10 ตัว จะได้เวทีกว้าง $50 \times 10 = 500$ เซนติเมตร หรือ $\frac{500}{100} = 5$ เมตร

ดังนั้นเวทีกว้าง 5 เมตร ยาว 7.6 เมตร

16. ง. ระยะทางจากตลาดไปโรงเรียนเป็น 2.125 กิโลเมตร

✎ ระยะทางจากวัดไปโรงเรียนเป็น 480 เมตร

ระยะทางจากบ้านไปวัดเป็น 3 เท่าของระยะทางจากวัดไปโรงเรียน

ดังนั้นระยะทางจากบ้านไปวัดเป็น $480 \times 3 = 1,440$ เมตร

ระยะทางจากบ้านไปตลาดน้อยกว่าระยะทางจากวัดไปโรงเรียน 125 เมตร

ดังนั้นระยะทางจากบ้านไปตลาดเป็น $480 - 125 = 355$ เมตร

ดังนั้นระยะทางจากตลาดไปโรงเรียนเป็น $355 + 1,440 + 480 = 2,275$ เมตร หรือ 2.275 กิโลเมตร

17. ก. ฝรั่ง 3 ผลหนัก 137 กรัม

✎ ข้อ ก. ฝรั่ง 3 ผลหนัก 137 กรัม

ข้อ ข. ส้ม 10 ผลหนัก 1.37 กิโลกรัม คิดเป็น $1.37 \times 1,000 = 1,370$ กรัม

ข้อ ค. แอปเปิ้ล 4 ผลหนัก 13.7 ชีด คิดเป็น $13.7 \times 100 = 1,370$ กรัม

ข้อ ง. แตงโม 1 ผลหนัก 1 กิโลกรัม 370 กรัม คิดเป็น 1,370 กรัม

18. ค. 280 กรัม

✍️ ไบโอบีมีกระเป๋าดำเดินทางเปลาห์หนัก 1.25 กิโลกรัม
มีเสื้อผ้าที่จะนำไปทั้งหมดหนัก 5.47 กิโลกรัม
สายการบินกำหนดน้ำหนักสัมภาระไม่เกิน 7 กิโลกรัม
ดังนั้น ไบโอบีจะสามารถใส่สัมภาระได้อีกอย่างมากที่สุด $7 - (1.25 + 5.47) = 0.28$ กิโลกรัม
หรือ $0.28 \times 1,000 = 280$ กรัม

19. ข. 235 กรัม

✍️ แม่ค้ามีมะละกอ 2 ลูก
เมื่อปลอกเปลือกและนำเมล็ดออกแล้ว น้ำหนักลูกละ 2.35 กิโลกรัม
แม่ค้ามีมะละกอน้ำหนักรวมกัน $2.35 \times 2 = 4.7$ กิโลกรัม หรือ $4.7 \times 1,000 = 4,700$ กรัม
ต้องการแบ่งใส่ถุง 20 ถุง
ดังนั้น จะได้มะละกอน้ำหนักถุงละ $4,700 \div 20 = 235$ กรัม

20. ง. จอยหนัก 33.675 กิโลกรัม

✍️ รุ้งหนัก 32.5 กิโลกรัม
เป้หนักมากกว่ารุ้ง 2.1 จี๊ด หรือ $\frac{2.1}{10} = 0.21$ กิโลกรัม
ดังนั้น เป้หนัก $32.5 + 0.21 = 32.71$ กิโลกรัม
รุ้งหนักมากกว่าหมี 525 กรัม หรือ $\frac{525}{1,000} = 0.525$ กิโลกรัม
ดังนั้น หมีหนัก $32.5 - 0.525 = 31.975$ กิโลกรัม
หมีหนักน้อยกว่าจ๊อบ 3.7 กิโลกรัม
ดังนั้น จ๊อบหนัก $31.975 + 3.7 = 35.675$ กิโลกรัม
จอยหนักน้อยกว่าจ๊อบ 200 กรัม หรือ $\frac{200}{1,000} = 0.2$ กิโลกรัม
ดังนั้น จอยหนัก $35.675 - 0.2 = 35.475$ กิโลกรัม