

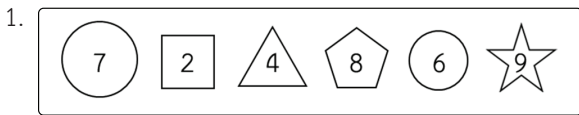


การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2564 (TEDET)
วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน
--------------	----------

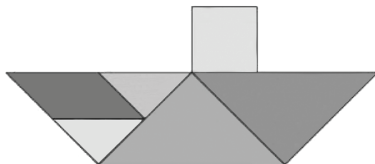
คำชี้แจง

1. ข้อสอบคณิตศาสตร์ มีทั้งหมด 30 ข้อ
2. กรณีที่ข้อสอบเป็นแบบมีตัวเลือก ให้ตอบหมายเลขข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
3. กรณีที่ข้อสอบต้องคำนวณหาคำตอบ คำตอบที่ได้จะเป็นจำนวนที่ไม่เกิน 3 หลักเท่านั้น คือ หลักหน่วย หลักสิบ และหลักร้อย
4. เวลาในการทำข้อสอบคณิตศาสตร์ 90 นาที



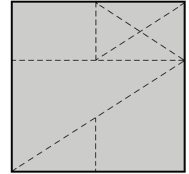
จากรูป จงหาผลบวกของจำนวนที่อยู่ในวงกลมทั้งหมด

2. ในการสร้างรูปเรขาคณิตรูปหนึ่ง โดยใช้ชิ้นส่วนรูปสามเหลี่ยม จำนวน A รูป และชิ้นส่วนรูปสี่เหลี่ยม จำนวน B รูป มาเรียงต่อกันโดยไม่มีส่วนที่ซ้อนทับกัน ดังรูป

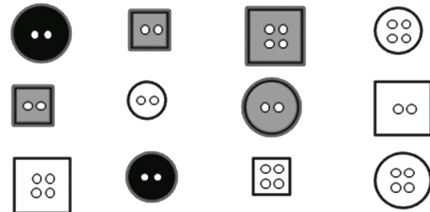


เมื่อ AB เป็นจำนวนนับสองหลัก
จงหาว่า AB คือจำนวนใด

3. ตัดกระดาษแผ่นหนึ่งตามเส้นประทั้งหมด ดังรูป
จงหาว่าเมื่อตัดเสร็จแล้ว จะได้กระดาษรูปสามเหลี่ยมมากกว่ากระดาษรูปสี่เหลี่ยมอยู่กี่แผ่น



4. ภาพของกระดุมจำนวน 12 เม็ด ต่อไปนี้

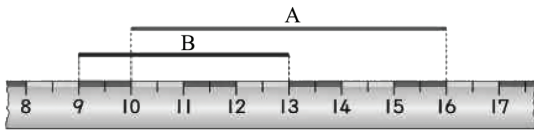


จากภาพ จงหาว่ามีกระดุมรูปสี่เหลี่ยมที่มีรูภายในมากกว่า 3 รู ทั้งหมดกี่เม็ด

5. เจ้าหน้าที่ดูแลสัตว์ในสวนสัตว์แห่งหนึ่ง มีกล้วยอยู่ทั้งหมด 35 ผล เมื่อเขาให้กล้วยเหล่านี้แก่สัตว์ไป 18 ผล
จงหาว่าเขาจะมีกล้วยเหลือกี่ผล

6. โทมัสและน้องมีอายุรวมกัน 15 ปี
ถ้าโทมัสอายุมากกว่าน้องอยู่ 3 ปี จงหาว่าน้องมีอายุกี่ปี

7. เมื่อใช้ไม้บรรทัดที่มีหน่วยเป็นเซนติเมตร วัดความยาวของ A และ B ดังรูป



จงหาว่า ผลบวกของความยาวของ A และ B เท่ากับกี่เซนติเมตร

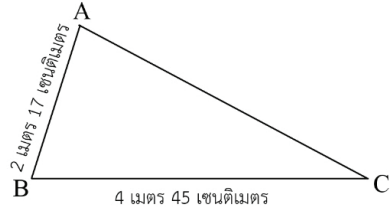
8. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็น 13 กลุ่ม กลุ่มละ 6 คน ได้พอดี
จงหาว่าก่อนแบ่งกลุ่มมีนักเรียนอยู่ทั้งหมดกี่คน

9. มีเชลวัดความยาวของคานทรงตัวตัวหนึ่ง ดังรูป
โดยก้ำวเท้าจำนวน 10 ก้ำวพอดี



ถ้ามีเชลวัดก้ำวเท้า 2 ก้ำว ได้ระยะทางประมาณ 100 เซนติเมตร
จงหาว่าคานทรงตัวนี้ยาวประมาณกี่เมตร

- 10.



จากรูป ถ้าวัดด้าน AC ยาวกว่าด้าน AB อยู่ 2 เมตร 16 เซนติเมตร จงหาว่าด้าน AC กับด้าน BC ยาวต่างกันกี่เซนติเมตร

11. เคนซึ่งนำหนักขณะถือหนังสือเล่มหนึ่งได้ 25 กิโลกรัม 500 กรัม เมื่อเคนวางหนังสือลงแล้วชั่งใหม่ ชั่งได้ 24 กิโลกรัม 600 กรัม จงหาว่าหนังสือเล่มที่เคนถือหนักกี่กรัม

12. จากการสำรวจชนิดของผลไม้ที่ชอบของนักเรียนชั้น ป.2 ในโรงเรียนแห่งหนึ่ง โดยนักเรียนเลือกผลไม้ที่ชอบได้คนละ 1 ชนิดเท่านั้น
แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนนักเรียนที่ชอบผลไม้แต่ละชนิด แต่ยังไม่ได้ใส่ข้อมูลส้มและสับปะรด


กล้วย	😊😊😊😊😊😊😊😊
ส้ม	
องุ่น	😊😊😊😊
สับปะรด	
แตงโม	😊😊😊😊😊

😊 แทนนักเรียน 2 คน

ถ้าการสำรวจนี้ สสำรวจนักเรียนทั้งหมด 50 คน และทราบว่ามีนักเรียนที่ชอบส้มมากกว่านักเรียนที่ชอบสับปะรดอยู่ 8 คน
จงหาว่ามีนักเรียนที่ชอบส้มทั้งหมดกี่คน

13. หลังจากที่เด็กสี่คนซื้อลูกแก้วมาเพิ่มคนละสี่ลูกแล้ว เด็กแต่ละคนมีจำนวนลูกแก้วดังนี้
- โรเซ่ มีลูกแก้ว 9 ลูก
 - เจนนี่ มีลูกแก้ว 13 ลูก
 - ลิซ่า มีลูกแก้ว 11 ลูก
 - และ จีซู มีลูกแก้ว 10 ลูก
- จงหาว่าก่อนซื้อลูกแก้วมาเพิ่ม เจนนี่กับจีซูมีลูกแก้วรวมกันกี่ลูก

14. เบลล่าเขียนจำนวนตามแบบรูปแบบหนึ่ง โดยเริ่มต้นจาก 129 ต่อมา มีน้ำหมึกหกใส่จำนวนจำนวนหนึ่งจนเป็นมองไม่เห็น ดังรูป

129	229	329
429	529	
729	829	929

จงหาว่าจำนวนที่เปื้อนมองไม่เห็นนี้คือจำนวนใด

15. แมงป่อง จัดเป็นสัตว์จำพวกแมง มีขาเป็นข้อปล้อง จำนวน 8 ขา
- แมลงเต่าทอง จัดเป็นสัตว์จำพวกแมลง มีขาจำนวน 6 ขา



มีแมงป่อง 6 ตัว กับแมลงเต่าทองอีกจำนวนหนึ่ง เมื่อนับจำนวนขาของแมงป่องและจำนวนขาของแมลงเต่าทองรวมกันได้ 102 ขา

จงหาว่ามีแมลงเต่าทองทั้งหมดกี่ตัว

16. โดนัลด์ วิลเลียม และเฮนรี วัดความยาวของโต๊ะอาหารตัวหนึ่ง โดยในการวัด โดนัลด์ใช้ซ็อนที่ยาวคันละ a หน่วย วิลเลียมใช้ทัพพีที่ยาวอันละ b หน่วย และเฮนรีใช้ตะเกียบที่ยาวข้างละ c หน่วย พบว่า

โดนัลด์ใช้ซ็อนทั้งหมด 12 คัน ในการวัดพอดี วิลเลียมใช้ทัพพีทั้งหมด 7 อัน ในการวัดพอดี และเฮนรีใช้ตะเกียบทั้งหมด 9 ข้าง ในการวัดพอดี

จงหาว่าข้อใดเรียงลำดับจากมากไปน้อยได้ถูกต้อง

- ① a, c, b ② a, b, c ③ b, c, a
 ④ b, a, c ⑤ c, b, a

17. ลูกบอลลูกหนึ่งกลิ้งจากจุด A ไปยังจุด B ผ่านเซนเซอร์ที่ฝังอยู่ 6 ตัว ตัวละหนึ่งครั้ง ดังรูป



เมื่อลูกบอลกลิ้งผ่านเซนเซอร์แต่ละตัว จำนวนที่แสดงบนลูกบอลจะเปลี่ยนแปลงไป ดังนี้

- เซนเซอร์ ■ จำนวนที่แสดงบนลูกบอลจะเพิ่มขึ้น 10
- เซนเซอร์ ▲ จำนวนที่แสดงบนลูกบอลจะลดลง 10
- เซนเซอร์ ● จำนวนที่แสดงบนลูกบอลจะสลับที่เลขโดดในหลักสิบกับเลขโดดในหลักหน่วย

ถ้าขณะที่ลูกบอลอยู่ที่จุด A จำนวนที่แสดงบนลูกบอลคือ 4 จงหาว่า เมื่อลูกบอลกลิ้งมาถึงจุด B จำนวนที่แสดงบนลูกบอลคือจำนวนใด

18. นักเรียนห้าคน คือ โทมัส จอห์น แมรี มารีโอ และซารา มีความสูงแตกต่างกันทุกคน นำนักเรียนทั้งห้าคนนี้มายืนเข้าแถวตอนเรียงหนึ่งตามความสูงจากน้อยไปมาก ซึ่งพบข้อมูลการยืนเข้าแถวดังนี้

- โทมัสยืนอยู่ด้านหลังสุด
- มีนักเรียนสี่คนยืนอยู่ด้านหลังของจอห์น
- แมรียืนอยู่ในอันดับที่สองนับจากหัวแถว
- ซารายืนอยู่ด้านหลังของมารีโอ

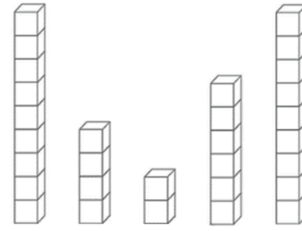
จงหาว่านักเรียนคนใดมีความสูงเป็นอันดับที่สอง เมื่อเรียงนักเรียนทั้งห้าคนนี้ตามความสูงจากมากไปน้อย

- ① โทมัส ② จอห์น ③ แมรี
 ④ มารีโอ ⑤ ซารา

19. ให้ ■ เป็นจำนวนนับสองหลัก ซึ่งเลขโดดในหลักหน่วยของ ■ คือ 3 และผลลัพธ์ของ ■ - 7 มีเลขโดดในหลักสิบคือ 5 จงหาว่า ■ คือจำนวนใด

20. จงหาว่าจำนวนนับซึ่งมีเลขโดดในหลักร้อยเป็น 4 เลขโดดในหลักหน่วยเป็น 6 และมีค่าน้อยกว่า 437 มีทั้งหมดกี่จำนวน

21. มีลูกบาศก์ไม้ขนาดเดียวกันเรียงต่อกันเป็นแท่ง จำนวน 5 แท่ง ดังรูป




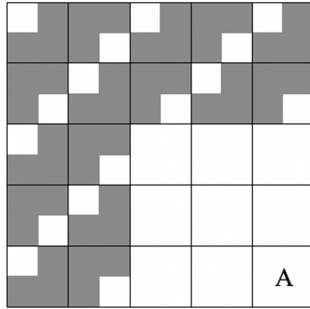
ต้องการทำให้แท่งทั้ง 5 แท่งนี้ มีความสูงเท่ากันทั้งหมด โดยการย้ายลูกบาศก์ไม้ครั้งละ 1 ลูก จงหาว่าต้องย้ายลูกบาศก์ไม้อย่างน้อยที่สุดกี่ครั้ง

22. จากกติกาการแข่งขันตอบคำถามต่อไปนี้






- ผู้แข่งขันมีคะแนนเริ่มต้นคนละ 100 คะแนน
- ถ้าตอบคำถามถูกต้อง จะได้คะแนนข้อละ 100 คะแนน
- ถ้าตอบคำถามไม่ถูกต้อง จะถูกหักคะแนนข้อละ 20 คะแนน

เมื่อสิ้นสุดการแข่งขันพบว่า เคลล่าตอบคำถามถูกต้อง 3 ข้อ และตอบคำถามไม่ถูกต้อง 4 ข้อ จงหาว่าคะแนนของเคลล่าเท่ากับกี่คะแนนเมื่อสิ้นสุดการแข่งขัน

23. นำชิ้นส่วน  ทั้งหมด 25 ชิ้น มาเรียงตามแบบรูป
แบบหนึ่ง แต่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ดังรูป



จงหาว่า เมื่อเรียงชิ้นส่วนครบทั้ง 25 ชิ้นแล้ว ชิ้นส่วนที่
นำมาวางที่ตำแหน่ง A จะวางในลักษณะดังข้อใด

- ①  ②  ③ 
④  ⑤ 

24. นำแท่งไม้ยาว 10 เซนติเมตร 26 เซนติเมตร A เซนติเมตร
B เซนติเมตร และ C เซนติเมตร มาวางดังรูป

10 เซนติเมตร		26 เซนติเมตร	
A เซนติเมตร		A เซนติเมตร	A เซนติเมตร
B เซนติเมตร	B เซนติเมตร	C เซนติเมตร	C เซนติเมตร

จงหาว่า $A+B+C$ เท่ากับเท่าใด

25. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีห้องเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 อยู่
5 ห้อง โดยมีข้อมูลจำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
ดังนี้

- นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 มีทั้งหมด 155 คน
- จำนวนนักเรียนชายในห้องที่ 3 และห้องที่ 4 เท่ากัน
- จำนวนนักเรียนชายในห้องที่ 1 มากกว่าจำนวน
นักเรียนหญิงในห้องที่ 2 อยู่ 1 คน

เมื่อนำเสนอเป็นตารางแยกจำนวนนักเรียนชายและ
นักเรียนหญิงในแต่ละห้อง แต่ขาดข้อมูลบางส่วน
เป็นดังนี้

ห้องที่	จำนวนนักเรียน (คน)	
	ชาย	หญิง
1		16
2	17	
3		14
4		13
5	17	15
รวม	80	

ถ้าในแต่ละห้อง ให้นักเรียนหญิงและนักเรียนชายจับคู่กัน
จงหาว่าในชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ของโรงเรียนแห่งนี้
จะมีนักเรียนที่สามารถจับคู่กันได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดให้
ทั้งหมดกี่คู่

26. เกมรวมเงินเกมหนึ่ง มีอุปกรณ์เป็นธนบัตร 100 บาท
2 ฉบับ เหรียญ 10 บาท 2 เหรียญ และเหรียญ 1 บาท
1 เหรียญ

กติกาการเล่นเกมคือ
ต้องรวมเงินให้ได้ตั้งแต่หนึ่งร้อยบาทขึ้นไป

จงหาว่ามีวิธีการรวมเงินที่แตกต่างกันตามกติกาของเกมนี้
ทั้งหมดกี่วิธี

27. มีบัตรตัวเลขดังรูปอยู่อย่างละ 1 ใบ



สร้างจำนวนสองหลักจากบัตรตัวเลขเหล่านี้ โดยนำบัตรตัวเลขสองใบมาวางเรียงติดกัน
จงหาว่า ผลต่างที่น้อยที่สุดระหว่าง 94 กับจำนวนสองหลักที่สร้างได้เท่ากับเท่าใด

28. ให้ A และ B เป็นเลขโดด และสอดคล้องกับการบวกจำนวนนับต่อไปนี้

$$\begin{array}{r} A \ A \ B \\ + \quad \quad \quad \\ B \ B \\ \hline 7 \ 2 \ 0 \end{array}$$

โดย AAB เป็นจำนวนนับสามหลัก
และ BB เป็นจำนวนนับสองหลัก
จงหาค่าของ AAB - BB

29. จากจำนวนนับตั้งแต่ 1 ถึง 100 จงหาว่ามีจำนวนที่ไม่มีเลขโดด 7 ปรากฏอยู่เลย ทั้งหมดกี่จำนวน

30. ตารางเรียนของเด็กหญิงชมพูในภาคปลาย ปีการศึกษา 2564 เป็นดังนี้

เวลา \ วัน	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์
08.00 - 09.00	ภาษาไทย	คณิตศาสตร์	ภาษาไทย	คณิตศาสตร์	คณิตศาสตร์
09.10 - 10.10	ภาษาไทย	คณิตศาสตร์	ภาษาอังกฤษ	ภาษาอังกฤษ	ภาษาอังกฤษ
10.20 - 11.20	ภาษาอังกฤษ	วิทยาศาสตร์	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	วิทยาศาสตร์
11.30 - 12.30	ภาษาอังกฤษ	วิทยาศาสตร์	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	วิทยาศาสตร์

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2564 เริ่มวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 เป็นต้นไป โดยไม่มีวันหยุด ยกเว้นวันเสาร์และวันอาทิตย์
จงหาว่า ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2565 นั้น เด็กหญิงชมพูจะได้เรียนวิชาคณิตศาสตร์ทั้งหมดกี่ชั่วโมง

ปฏิทินของเดือนพฤศจิกายน 2564

อ.	จ.	อ.	พ.	พ.	ศ.	ส.
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				