TEDET
Thailand Educational
Development and Evaluation Tests

The International Association for the Future STEM Workforce
สมาคมส่งเสริมและพัฒนากำลังคนสะเต็มเพื่ออนาคต

โครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
Thailand Educational Development and Evaluation Tests

เฉลยแบบทดสอบ ประจำปี 2568

วิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 6

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	240	16	6
2	4	17	76
3	3	18	36
4	65	19	91
5	180	20	27
6	183	21	21
7	630	22	4
8	1	23	640
9	375	24	198
10	5	25	2
11	1	26	5
12	384	27	24
13	7	28	308
14	8	29	4
15	322	30	15

คำอธิบาย

1. เนื่องจาก หินปูน : เรซินเทอร์โมพลาสติก = 4 : 1
   จะได้ว่า 960 : $\square$ = 4 : 1
   นั่นคือ $\square = 960 \div 4 = 240$
   ดังนั้น ต้องใช้เรซินเทอร์โมพลาสติก 240 กิโลกรัม

2. เนื่องจาก $0.28 \times 4 = 1.12$ และ $0.28 \times 5 = 1.4$
   จะได้ว่า ต้องใช้จำนวนภาชนะน้อยที่สุด 5 ใบ และปริมาณผงซักฟอกน้อยที่สุดที่บรรจุในภาชนะใบที่บรรจุไม่เต็มคือ $1.3 - 1.12 = 0.18$ กิโลกรัม
   ดังนั้น $A + B = 5 + 0.18 = 5.18$

3. ① เนื่องจาก $233 \times 4 > 230 \times 4 = 920 > 896$
   จะได้ว่า $\frac{896}{233} < 4$
   ② $134\frac{7}{100} = 134.07 \neq 134.7$
   ③ $0.3 \div 0.297 = \frac{3}{10} \div \frac{297}{1,000}$
   $= \frac{3}{10} \times \frac{1,000}{297}$
   $= \frac{100}{99}$
   $= 1\frac{1}{99} > 1$
   ④ $0.17 + 0.041 = 0.211 = \frac{211}{1,000} \neq \frac{58}{100}$
   ⑤ $0.06 \neq 0.6$

4. เปอร์เซ็นต์กำไรจากการขายทองคำแท่ง
   $\frac{51,150 - 31,000}{31,000} \times 100 = \frac{20,150}{31,000} \times 100 = 65\%$

5. หมายเลขของส่วนของเส้นตรงที่มีความยาวสั้นที่สุด คือ ② ซึ่งเป็นส่วนของเส้นตรงที่ลากตั้งฉากกับเส้นตรง A และ B และทำมุม 90° กับเส้นตรง A และ B
   นั่นคือ ■ = 2 และ ▲ = 90
   ดังนั้น 2 x 90 = 180

6. เวลาที่ใช้ขับรถยนต์ไปและกลับจากบ้านไปที่ทำงาน 2 วัน เท่ากับ $0.75 + 0.9 + 0.6 + 0.8 = 3.05$ ชั่วโมง
   ดังนั้น ระยะทางที่ขับรถยนต์ไปและกลับจากบ้านไปที่ทำงานใน 2 วัน นี้ เท่ากับ $3.05 \times 60 = 183$ กิโลเมตร

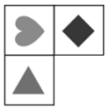
7. กลุ่ม A ปริมาณถั่วงอกที่ปลูกได้ 1.3 กิโลกรัม
   กลุ่ม B ปริมาณถั่วงอกที่ปลูกได้ 0.9 กิโลกรัม
   กลุ่ม C ปริมาณถั่วงอกที่ปลูกได้ 2.2 กิโลกรัม
   และกลุ่ม D ปริมาณถั่วงอกที่ปลูกได้ 1.9 กิโลกรัม
   เนื่องจาก ปริมาณถั่วงอกที่ปลูกได้ทั้งหมดคือ
   $1.3 + 0.9 + 2.2 + 1.9 = 6.3$ กิโลกรัม
   นั่นคือ $\square = 6.3$
   ดังนั้น $\square \times 100 = 630$

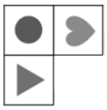
สอบถามเพิ่มเติม info@tedet.or.th 02-747-3800 www.tedet.or.th TEDET @tedet.or.th

8. เวลาที่อุณหภูมิของผิวดินสูงกว่าอุณหภูมิของผิวน้ำทะเลมากที่สุดคือ 15.00 น. ซึ่งมีอุณหภูมิของผิวดินคือ 23 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิของผิวน้ำทะเลคือ 22 องศาเซลเซียส
ดังนั้น อุณหภูมิต่างกัน 1 องศาเซลเซียส

9. ตามแนวกว้างของห้อง 1 แนว ใช้กระเบื้องยางจำนวน $450 \div 18 = 25$ แผ่น
ตามแนวยาวของห้อง 1 แนว ใช้กระเบื้องยางจำนวน $1,830 \div 122 = 15$ แผ่น
ดังนั้น จำนวนกระเบื้องที่ต้องใช้น้อยที่สุด $25 \times 15 = 375$ แผ่น

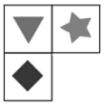
10. รูปคลี่ของหน้าลูกเต๋าที่มองเห็นในแต่ละข้อเป็นดังนี้

① คลี่รูปได้เป็น 

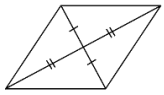
② คลี่รูปได้เป็น 

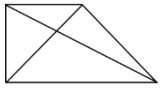
③ คลี่รูปได้เป็น

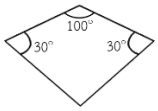
④ คลี่รูปได้เป็น

⑤ คลี่รูปได้เป็น  ซึ่งไม่ตรงกับรูปคลี่ของลูกเต๋าที่กำหนด

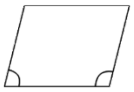
ดังนั้น ⑤ ไม่ใช่หน้าของลูกเต๋าที่ปรากฏขึ้นจากการพับรูปคลี่ที่กำหนด

11. ① รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนมีเส้นทแยงมุมสองเส้นแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน 

② มีกรณีที่ รูปสี่เหลี่ยมคางหมูความยาวของเส้นทแยงมุมสองเส้นไม่เท่ากัน 

③ มีกรณีที่ รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวผลบวกของสองมุมที่อยู่ติดกันไม่เท่ากับ 180° 

④ มีกรณีที่ รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสองด้านที่อยู่ติดกันมีความยาวไม่เท่ากัน แต่ถ้าเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสสองด้านที่อยู่ติดกันมีความยาวเท่ากัน

⑤ มีกรณีที่ รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานสองมุมที่อยู่ติดกันมีขนาดมุมไม่เท่ากัน แต่มุมที่อยู่ตรงข้ามกันเท่ากัน 

12. เนื่องจากไข่ผำเริ่มต้นมี 6 กรัม และไข่ผำเพิ่มปริมาณเป็นสองเท่าทุก ๆ 5 วัน จะได้ว่า
หลังผ่านไป 5 วัน มีปริมาณไข่ผำ $6 \times 2 = 12$ กรัม
หลังผ่านไป 10 วัน มีปริมาณไข่ผำ $12 \times 2 = 24$ กรัม
หลังผ่านไป 15 วัน มีปริมาณไข่ผำ $24 \times 2 = 48$ กรัม
หลังผ่านไป 20 วัน มีปริมาณไข่ผำ $48 \times 2 = 96$ กรัม
หลังผ่านไป 25 วัน มีปริมาณไข่ผำ $96 \times 2 = 192$ กรัม
หลังผ่านไป 30 วัน มีปริมาณไข่ผำ $192 \times 2 = 384$ กรัม

สอบถามเพิ่มเติม info@tedet.or.th 02-747-3800 www.tedet.or.th TEDET @tedet.or.th

13. เนื่องจากแผนภูมิแท่งแสดงจำนวนนักเรียนชั้น ป.6 แต่ละห้อง สเกลของช่องแนวตั้งแทนจำนวนนักเรียน 3 คน จะได้ว่า ป.6 ห้อง 3 มีจำนวนนักเรียน $9 \times 3 = 27$ คน

เนื่องจากแผนภูมิแท่งแสดงจำนวนคนที่สามารถขึ้นเครื่องเล่นได้ในแต่ละรอบ สเกลของช่องแนวตั้งแทนจำนวนคน 1 คน

จะได้ว่า จำนวนคนที่สามารถขึ้นเครื่องเล่น C ได้ในแต่ละรอบ คือ 4 คน

จาก $27 \div 4$ ได้ 6 เศษ 3

ดังนั้น เครื่องเล่น C ต้องเปิดให้บริการอย่างน้อย 7 รอบ

14. ประเทศ A ลดการปล่อยแก๊สเรือนกระจกได้

$5{,}000 \times \frac{20}{100} \times \frac{25}{100} = 250$ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์

ประเทศ B ลดการปล่อยแก๊สเรือนกระจกได้

$2{,}500 \times \frac{20}{100} \times \frac{70}{100} = 350$ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์

ดังนั้น ทั้งสองประเทศลดการปล่อยแก๊สเรือนกระจกได้รวมกัน $250 + 350 = 600$ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งคิดเป็น $\frac{600}{7{,}500} \times 100 = 8\%$

15. เนื่องจาก อัตราส่วนของด้วงกว่างที่ทำเครื่องหมายไว้แล้วต่อด้วงกว่างที่ยังไม่ได้ทำเครื่องหมายคือ 3 : 20 ถ้าให้จำนวนด้วงกว่างที่ยังไม่ได้ทำเครื่องหมายเป็น $\square$ ตัว จะได้ว่า $\frac{3}{20} = \frac{42}{\square}$

นั่นคือ $\square = (42 \times 20) \div 3 = 280$

ดังนั้น จำนวนด้วงกว่างทั้งหมดมี $280 + 42 = 322$ ตัว

16. พื้นที่ของกระดาษรูปเรขาคณิตที่ติดกันแล้ว

= พื้นที่ของกระดาษรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสสองแผ่น

– พื้นที่ของส่วนที่ซ้อนทับกัน

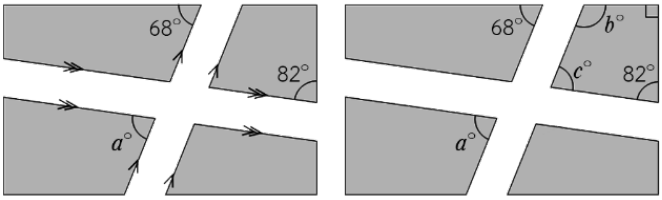
จะได้ว่า $(14 \times 14 \div 2) \times 2 - (\square \times \square) = 160$

$\square \times \square = 36$

นั่นคือ $\square = 6$

ดังนั้น ส่วนของเส้นตรง AB มีความยาว 6 เซนติเมตร

17. เนื่องจากความกว้างของทางเดินเท่ากัน จะพบว่าทางเดินเป็นเส้นขนาน 2 คู่ ดังนี้



จากมุมของเส้นตรงคือ 180°

จะได้ว่า $b = 180 - 68 = 112°$

และ $c = 360 - 112 - 90 - 82 = 76°$

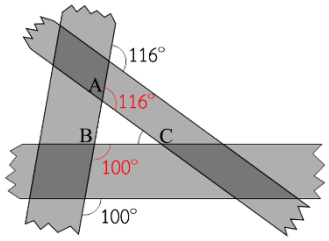
เนื่องจากมุม a กับมุม c เป็นมุมตรงข้าม

จึงได้ว่า $a = c$

ดังนั้น $a = 76°$

สอบถามเพิ่มเติม info@tedet.or.th 02-747-3800 www.tedet.or.th TEDET @tedet.or.th

18. จากสมบัติของเส้นขนาน มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัดมีขนาดเท่ากัน จะได้ว่า มุมภายนอกของรูปสามเหลี่ยม ABC ณ จุดยอด A และ B คือ 116° และ 100° ตามลำดับ ดังรูป



นั่นคือ มุมภายในสองมุม ณ จุดยอด A และ B ของรูปสามเหลี่ยม ABC คือ $180-116=64°$ และ $180-100=80°$ ตามลำดับ

ดังนั้น $\overset{\wedge}{ACB}=180-64-80=36°$

19. เนื่องจาก $2,025=3\times3\times3\times3\times5\times5=45\times45$ จะได้ว่าสร้างลายใบแปะก๊วยสีดำที่สมบูรณ์จำนวน 2,025 ใบ โดยใช้จำนวนกระเบื้องน้อยที่สุด ต้องเรียงต่อแผ่นกระเบื้อง เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสให้มีลายใบแปะก๊วยสีดำที่สมบูรณ์แถวละ 45 ใบ จำนวน 45 แถว

เนื่องจากลายใบแปะก๊วยสีดำที่สมบูรณ์ถูกสร้างขึ้นระหว่างแผ่นกระเบื้องลายใบแปะก๊วยสีขาว

นั่นคือ เพื่อให้ได้ลายใบแปะก๊วยสีดำที่สมบูรณ์ในแนวตั้งและแนวนอน แนวละ 45 ใบ จึงต้องวางเรียงแผ่นกระเบื้องมากกว่าจำนวนลายใบแปะก๊วยสีดำที่สมบูรณ์ในแนวตั้งและแนวนอนเพิ่มอีก 1 แถว ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

จำนวนลายใบแปะก๊วยสีขาวเท่ากับจำนวนกระเบื้อง

ดังนั้น ลายใบแปะก๊วยสีขาวมากกว่าลายใบแปะก๊วยสีดำที่สมบูรณ์ $45+46=91$ ใบ

20. จำนวนนับสามจำนวนที่เรียงถัดกัน คือ $2\times\square$, $(2\times\square)+1$ และ $(2\times\square)+2$ ตามลำดับ

จะได้ว่า $(2\times\square)+1$ เป็นพหุคูณของ 3

และ $(2\times\square)+2=2\times(\square+1)$ เป็นพหุคูณของ 5

เนื่องจากพหุคูณของ 5 ที่เป็นจำนวนคู่ที่น้อยที่สุด คือ 10

จะได้ว่า $\square=4$

นั่นคือ $2\times\square=8$ และ $(2\times\square)+1=9$

ฉะนั้น จำนวนนับสามจำนวนที่เรียงถัดกันจึงเป็น 8, 9 และ 10

ดังนั้น ผลบวกของจำนวนนับสามจำนวนที่เรียงถัดกันมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ $8+9+10=27$

21. เนื่องจาก 2 นาที 20 วินาที = 140 วินาที

และ 5 นาที 15 วินาที = 315 วินาที

จาก $140=2\times2\times5\times7$, $315=3\times3\times5\times7$

และตัวคูณร่วมน้อยของ 140 และ 315 คือ $2\times2\times3\times3\times5\times7$

จะได้ว่า เจนนี่และแอนดริวพบกันที่จุดเริ่มต้นเป็นครั้งแรกหลังออกเดินทาง เมื่อเจนนี่ปั่นจักรยานครบ 9 รอบ และแอนดริววิ่งครบ 4 รอบ

นั่นคือ เจนนี่และแอนดริวพบกันที่จุดเริ่มต้นใช้เวลา $140\times9=1,260$ วินาที = 21 นาที

ฉะนั้น ค่าน้อยสุดคือ $A=21$ และ $B=0$

ดังนั้น $A+B=21+0=21$

สอบถามเพิ่มเติม info@tedet.or.th 02-747-3800 www.tedet.or.th TEDET @tedet.or.th

22. • กรณีซื้อรองเท้าร้าน A จะได้รับส่วนลด 8% จากราคาป้าย
นั่นคือ ราคารองเท้าคือ $1,000 \times 0.92 = 920$ บาท
และได้เงินคืนอีก 10% ของจำนวนเงินที่ชำระ
ซึ่งเท่ากับ $920 \times 0.1 = 92$ บาท
ดังนั้น เมื่อหักส่วนลดและเงินคืนแล้ว เทียบได้ว่าเท่ากับซื้อรองเท้าที่ร้าน A ในราคา
$920 - 92 = 828$ บาท
• กรณีซื้อรองเท้าที่ร้าน B จะได้รับส่วนลด 10% ของจำนวนเงินที่ชำระ นั่นคือ ราคารองเท้าที่ชำระคือ $1,000 \times 0.9 = 900$ บาท
และยังได้เงินคืนอีก 8% ของราคาป้ายสินค้า
นั่นคือ ได้เงินคืน $1,000 \times 0.08 = 80$ บาท
ดังนั้น เมื่อหักส่วนลดและเงินคืนแล้ว เทียบได้ว่าเท่ากับซื้อรองเท้าที่ร้าน B ในราคา
$900 - 80 = 820$ บาท
ฉะนั้น รองเท้าร้าน B ราคาถูกกว่าร้าน A อยู่
$828 - 820 = 8$ บาท

23. ระยะทางที่สั้นที่สุดจากบ้านไปยังโรงเรียนบนแผนที่คือ $(5-2)+4+2+3 = 12$ เซนติเมตร
จะได้ว่า 1 เซนติเมตร บนแผนที่ เท่ากับระยะทางจริง $480 \div 12 = 40$ เมตร
เนื่องจาก ระยะทางที่สั้นที่สุดจากบ้านไปยังร้านเครื่องเขียนบนแผนที่คือ
$\{4+3-(3+2)\}+2+3 = 7$ เซนติเมตร
และระยะทางที่สั้นที่สุดจากร้านเครื่องเขียนไปยังโรงเรียนบนแผนที่คือ $5+2+2 = 9$ เซนติเมตร
ดังนั้น ระยะทางที่สั้นที่สุดจากบ้านผ่านร้านเครื่องเขียนไปยังโรงเรียนเป็น $(7+9) \times 40 = 640$ เมตร

24. เนื่องจาก ปริมาณขนม 10 กรัม คิดเป็น 20% ของขนมต่อชิ้น จะได้ว่า ปริมาณขนมในตอนแรกคือ
$10 \times \frac{100}{20} = 50$ กรัมต่อชิ้น
นั่นคือ ตั้งแต่เดือนหน้าเป็นต้นไป ปริมาณขนมจะเป็น $50 \times \frac{90}{100} = 45$ กรัมต่อชิ้น และราคาเป็นชิ้นละ $49+5 = 54$ บาท
จากในตอนแรกขนมชิ้นละ 50 กรัม ราคา 49 บาท
จะได้ว่า ขนม 900 กรัม ราคา
$49 \times (900 \div 50) = 882$ บาท
ตั้งแต่เดือนหน้าเป็นต้นไป ขนมชิ้นละ 45 กรัม ราคา 54 บาท จะได้ ขนม 900 กรัม ราคาเป็น
$900 \times 54 \div 45 = 1,080$ บาท
ดังนั้น เดือนหน้า ขนม 900 กรัม ปรับราคาเพิ่มขึ้น
$1,080 - 882 = 198$ บาท

สอบถามเพิ่มเติม info@tedet.or.th 02-747-3800 www.tedet.or.th TEDET @tedet.or.th

25. ① เนื่องจากใช้น้ำมัน 31% ถ่านหิน 27% และแก๊สธรรมชาติ 22% รวมกันมากกว่า 50%

② การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนคิดเป็น 14% และในพลังงานหมุนเวียนเป็นพลังงานน้ำ 19%

นั่นคือ การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำคิดเป็น

$\frac{14}{100} \times \frac{19}{100} = 0.0266$ ของแหล่งพลังงานผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ซึ่งน้อยกว่า 3%

③ แหล่งพลังงานแสงอาทิตย์คิดเป็น

$\frac{14}{100} \times \frac{3}{100} = \frac{42}{10,000}$ ของแหล่งพลังงานผลิตไฟฟ้าทั้งหมด

แหล่งพลังงานแสงอาทิตย์เป็น

$\frac{42}{10,000} \div \frac{5}{100} = \frac{84}{1,000} = 0.084$ เท่าของแหล่งพลังงานนิวเคลียร์

④ แหล่งพลังงานแก๊สธรรมชาติเป็น $\frac{22}{100}$ ของแหล่งพลังงานผลิตไฟฟ้าทั้งหมด

แหล่งพลังงานชีวภาพและของเสียเป็น

$\frac{14}{100} \times \frac{70}{100} = \frac{98}{1,000}$ ของแหล่งพลังงานผลิตไฟฟ้าทั้งหมด

จะได้ว่า แหล่งพลังงานแก๊สธรรมชาติเป็น

$\frac{22}{100} \div \frac{98}{1,000} = \frac{220}{98} = 2\frac{12}{49}$ เท่าของแหล่งพลังงานชีวภาพและของเสีย

⑤ แหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพคิดเป็น

$\frac{14}{100} \times \frac{4}{100} = \frac{56}{10,000}$ ของแหล่งพลังงานผลิตไฟฟ้าทั้งหมด

แหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพเป็น

$\frac{56}{10,000} \div \frac{31}{100} = \frac{14}{775} = 0.01806...$

ซึ่งมากกว่า 0.01 เท่าของแหล่งพลังงานน้ำมัน

26. ถ้าให้ปริมาณขยะประเภทโฟมในสัปดาห์ที่สองเป็น $\square$ กิโลกรัม

ตารางแสดงปริมาณขยะในสัปดาห์ที่สองและสัปดาห์ที่หนึ่งได้เป็น

ขยะประเภท	ปริมาณขยะในสัปดาห์ที่สอง (กิโลกรัม)	ปริมาณขยะในสัปดาห์ที่หนึ่ง (กิโลกรัม)
เศษอาหาร	7	10
กระดาษ	11	9
พลาสติก	9	10
กระป๋อง	5	5
โฟม	$\square$	$\square + 1$

เนื่องจาก ในสัปดาห์ที่สอง ปริมาณขยะคือ

$7 + 11 + 9 + 5 + \square = 32 + \square$ กิโลกรัม

และในสัปดาห์ที่หนึ่ง ปริมาณขยะคือ

$10 + 9 + 10 + 5 + (\square + 1) = 35 + \square$ กิโลกรัม

จะได้ว่า ปริมาณขยะโดยรวมในสัปดาห์ที่สองลดลงจากสัปดาห์ที่หนึ่งคือ

$(35 + \square) - (32 + \square) = 3$ กิโลกรัม

นั่นคือ $\frac{3}{35 + \square} \times 100 = 7.5$

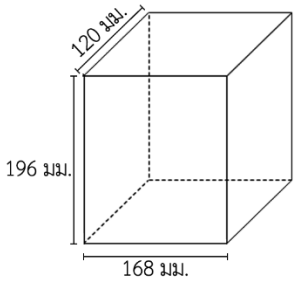
$35 + \square = 40$

$\square = 5$

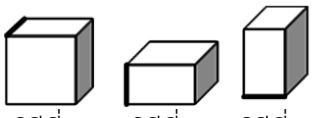
ดังนั้น ในสัปดาห์ที่สอง ปริมาณขยะประเภทโฟมมีน้ำหนัก 5 กิโลกรัม

สอบถามเพิ่มเติม info@tedet.or.th 02-747-3800 www.tedet.or.th TEDET @tedet.or.th

27. เมื่อประกอบกล่องจะได้ดังรูป



บรรจุยางลบลงในกล่อง โดยเทียบกับขอบความสูงของยางลบ 35 มิลลิเมตร จะบรรจุยางลบได้ 3 วิธี ดังนี้



วิธีที่ 1 วิธีที่ 2 วิธีที่ 3

- วิธีที่ 1 ความสูงของยางลบเทียบกับขอบกล่อง 120 มิลลิเมตร

  เนื่องจาก $120 \div 35$ ได้ 3 เศษ 15

  $196 \div 60$ ได้ 3 เศษ 16

  และ $168 \div 60$ ได้ 2 เศษ 48

  จะได้ว่า สามารถบรรจุยางลบได้

  $3 \times 3 \times 2 = 18$ ก้อน
- วิธีที่ 2 ความสูงของยางลบเทียบกับขอบกล่อง 196 มิลลิเมตร

  เนื่องจาก $120 \div 60 = 2$

  $196 \div 35$ ได้ 5 เศษ 21

  และ $168 \div 60$ ได้ 2 เศษ 48

  จะได้ว่า สามารถบรรจุยางลบได้

  $2 \times 5 \times 2 = 20$ ก้อน
- วิธีที่ 3 ความสูงของยางลบเทียบกับขอบกล่อง 168 มิลลิเมตร

  เนื่องจาก $120 \div 60 = 2$

  $196 \div 60$ ได้ 3 เศษ 16

  และ $168 \div 35$ ได้ 4 เศษ 28

  จะได้ว่า สามารถบรรจุยางลบได้

  $2 \times 3 \times 4 = 24$ ก้อน

ดังนั้น บรรจุยางลบได้มากที่สุด 24 ก้อน

28. - ปริมาณอาหารที่ไก่กินใน 1 สัปดาห์ คือ

  $1 - \frac{10}{11} = \frac{1}{11}$ ของกระสอบ

  จะได้ว่า ปริมาณอาหารที่ไก่กินต่อวันคือ

  $\frac{1}{11} \div 7 = \frac{1}{77}$ ของกระสอบ

  นั่นคือ ไก่กินอาหารหมดกระสอบใช้เวลา 77 วัน
- ปริมาณอาหารที่แพะกินใน 1 สัปดาห์ คือ

  $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ ของกระสอบ

  จะได้ว่า ปริมาณอาหารที่แพะกินต่อวันคือ

  $\frac{1}{4} \div 7 = \frac{1}{28}$ ของกระสอบ

  นั่นคือ แพะกินอาหารหมดกระสอบใช้เวลา 28 วัน
- ปริมาณอาหารที่กระต่ายกินใน 1 สัปดาห์ คือ

  $1 - \frac{15}{22} = \frac{7}{22}$ ของกระสอบ

  จะได้ว่า ปริมาณอาหารที่กระต่ายกินต่อวันคือ

  $\frac{7}{22} \div 7 = \frac{1}{22}$ ของกระสอบ

  นั่นคือ กระต่ายกินอาหารหมดกระสอบใช้เวลา 22 วัน

เนื่องจาก $77 = 7 \times 11$, $28 = 2 \times 2 \times 7$ และ $2 = 2 \times 11$

จะได้ ตัวคูณร่วมน้อยของ 77 28 และ 22 คือ

$2 \times 2 \times 7 \times 11 = 308$

ดังนั้น ต้องซื้ออาหารของไก่ แพะ และกระต่าย พร้อมกันเป็นครั้งที่สอง หลังผ่านไปอย่างน้อยที่สุด 308 วัน

สอบถามเพิ่มเติม info@tedet.or.th 02-747-3800 www.tedet.or.th TEDET @tedet.or.th

29. ถ้าตัวหารร่วมมากของจำนวนนับ A และ B คือ G จะได้ว่า $A = a \times G$ และ $B = b \times G$ โดยที่ ตัวหารร่วมมากของ a และ b เท่ากับ 1

เนื่องจาก ตัวคูณร่วมน้อย ÷ ตัวหารร่วมมาก

$= (a \times b \times G) \div G$

$= a \times b$

ได้ว่า $a \times b = 2{,}520 \div 18 = 140$

เนื่องจาก $A < B$ จะได้ว่า $a < b$ ด้วย

นั่นคือ (a, b) ที่เป็นไปได้คือ (1, 140), (4, 35), (5, 28) และ (7, 20)

ดังนั้น มีจำนวนนับ A และ B ที่สอดคล้องตามเงื่อนไขทั้งหมด 4 กรณี

30. ถ้าให้จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าชมรมรวมทุกชมรมตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันพฤหัสบดีเป็น $\square$ คน

จากบทสนทนาของ A จะได้ว่า $\square \times \frac{1}{6} \leq 7$

นั่นคือ ค่าที่เป็นไปได้ของ $\square$ คือ 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42

เนื่องจากจำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าชมรมฟุตบอลตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันพฤหัสบดีเป็น $\square \times \frac{3}{8}$ คน

และจาก 24 เป็นพหุคูณของ 8 ดังนั้น $\square = 24$

จากนักเรียนเลือกเข้ากิจกรรมชมรมได้เพียงชมรมเดียว และทุกคนต้องเลือกเข้าร่วมกิจกรรมชมรม

จะได้ว่า ชมรมอ่านหนังสือเป็น $\frac{1}{6}$ ของจำนวนนักเรียนที่สมัครตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันพฤหัสบดี

ชมรมการเต้นเป็น $\frac{1}{3}$ ของจำนวนนักเรียนที่สมัครตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันพฤหัสบดี

และชมรมฟุตบอลเป็น $\frac{3}{8}$ ของจำนวนนักเรียนที่สมัครตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันพฤหัสบดี

นั่นคือ จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าชมรมศิลปะตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันพฤหัสบดีคือ

$24 \times (1 - \frac{1}{6} - \frac{1}{3} - \frac{3}{8}) = 24 \times \frac{1}{8} = 3$ คน

ตารางแสดงจำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าแต่ละชมรม

ชมรม	จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าชมรมตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันพฤหัสบดี (คน)	จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าชมรมทั้งหมด (คน)
การเต้น	8	
อ่านหนังสือ	4	7
ศิลปะ	3	12
ฟุตบอล	9	

หลังจากปิดรับสมัครแล้ว จำนวนนักเรียนที่สมัครชมรมการเต้นคิดเป็น $\frac{1}{3}$ ของจำนวนนักเรียน ป.6 ทั้งหมด และจำนวนนักเรียนที่สมัครชมรมฟุตบอลน้อยกว่าจำนวนนักเรียนที่สมัครชมรมการเต้นอยู่ 2 คน

จาก

จำนวนนักเรียนที่สมัครชมรมการเต้น $\times 3$

$= 7 + 12 +$ จำนวนนักเรียนที่สมัครชมรมฟุตบอล

$+$ จำนวนนักเรียนที่สมัครชมรมการเต้น

จะได้

จำนวนนักเรียนที่สมัครชมรมการเต้น $\times 3$

$= 7 + 12 + (2 \times$ จำนวนนักเรียนที่สมัครชมรมการเต้น $- 2)$

นั่นคือ จำนวนนักเรียนที่สมัครชมรมการเต้นมี 17 คน

ดังนั้น มีจำนวนนักเรียนที่สมัครชมรมฟุตบอลทั้งหมด $17 - 2 = 15$ คน

สอบถามเพิ่มเติม info@tedet.or.th 02-747-3800 www.tedet.or.th TEDET @tedet.or.th