

ข้อสอบเรื่อง เศษส่วน

1. เศษส่วน $\frac{3}{8}$ มีความหมายตรงกับข้อใด

ก. แบ่งหนึ่งหน่วยเป็น 3 ส่วนเท่ากัน แล้วพิจารณา 8 ส่วน

ข. นำ 8 หน่วยมารวมกัน หน่วยละ 3 ส่วน

ค. นำ 3 หน่วยมารวมกัน หน่วยละ 8 ส่วน

ง. แบ่งหนึ่งหน่วยเป็น 8 ส่วนเท่ากัน แล้วพิจารณา 3 ส่วน

2. เศษส่วนใดมีค่าเท่ากับ $\frac{4}{7}$

ก. $\frac{8}{21}$

ข. $\frac{7}{8}$

ค. $\frac{12}{14}$

ง. $\frac{8}{14}$

3. เมื่อเศษส่วนสองจำนวนมีตัวส่วนเท่ากัน เช่น $\frac{5}{9}$ และ $\frac{4}{9}$ ข้อใดเปรียบเทียบได้ถูกต้อง

ก. $\frac{5}{9} < \frac{4}{9}$

ข. $\frac{5}{9} = \frac{4}{9}$

ค. เปรียบเทียบไม่ได้หากไม่ทราบตัวเศษรวม

ง. $\frac{5}{9} > \frac{4}{9}$

ข้อสอบเรื่อง เศษส่วน

4. ข้อใดเปรียบเทียบ $\frac{3}{4}$ กับ $\frac{5}{8}$ ได้ถูกต้อง

ก. $\frac{3}{4} = \frac{5}{8}$

ข. $\frac{3}{4} > \frac{5}{8}$

ค. $\frac{3}{4} < \frac{5}{8}$

ง. เปรียบเทียบไม่ได้เพราะตัวส่วนต่างกัน

5. เศษส่วน $\frac{9}{4}$ สื่อความหมายอย่างไร

ก. มี 4 หน่วย แบ่งแต่ละหน่วยเป็น 9 ส่วน แล้วเลือก 1 ส่วน

ข. มี 4 ส่วนจากทั้งหมด 9 ส่วนที่เท่ากัน

ค. มี 9 หน่วย แบ่งแต่ละหน่วยเป็น 4 ส่วน แล้วเลือกเพียง 1 ส่วน

ง. มี 9 ส่วนจากทั้งหมด 4 ส่วนที่เท่ากัน หรือเท่ากับ 2 หน่วยกับอีก $\frac{1}{4}$ หน่วย

6. เศษส่วนใดเท่ากับ $\frac{2}{3}$

ก. $\frac{6}{12}$

ข. $\frac{10}{12}$

ค. $\frac{8}{12}$

ง. $\frac{8}{15}$

7. การบวก $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$ ได้ความได้ตรงกับข้อใด

ก. นำ 2 ส่วนและ 3 ส่วนมาแบ่งเป็น 7 กลุ่ม

ข. นำส่วนที่มีขนาดหนึ่งในเจ็ดมาคูณกัน 2 ครั้งและ 3 ครั้ง

ค. แบ่ง 2 ส่วนออกจาก 3 ส่วนที่มีขนาดหนึ่งในเจ็ด

ง. นำส่วนที่มีขนาดหนึ่งในเจ็ดมารวมกัน 2 ส่วนกับ 3 ส่วน

ข้อสอบเรื่อง เศษส่วน

8. การลบ $\frac{5}{6} - \frac{1}{6}$ สื่อความหมายอย่างไร

- ก. นำหนึ่งส่วนหกมารวมกับห้าส่วนหก
- ข. หาจำนวนส่วนหกที่เหลือเมื่อเอาหนึ่งส่วนหกออกจากห้าส่วนหก
- ค. แบ่งห้าส่วนหกออกเป็นหกส่วนเท่า ๆ กัน
- ง. หาจำนวนครั้งที่หนึ่งส่วนหกอยู่ในห้าส่วนหก

9. การหาร $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$ ถามสิ่งใด

- ก. จำนวนครึ่งหน่วยที่อยู่ในสามส่วนสี่หน่วย
- ข. จำนวนสามส่วนสี่ที่อยู่ในหนึ่งหน่วยครึ่ง
- ค. จำนวนส่วนหนึ่งในสี่ที่รวมกันได้เป็นหนึ่งส่วนสอง
- ง. ผลรวมของสามส่วนสี่กับหนึ่งส่วนสอง

10. ข้อความใดอธิบาย $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$ ได้เหมาะสม

- ก. นำสองส่วนห้ามาบวกกับสามส่วนสี่
- ข. หาสองในห้าของสามบวกสี่
- ค. หาสามในสี่ของสองส่วนห้า
- ง. นำตัวส่วนมาคูณกันแล้วบวกตัวเศษ

11. จงหาผลบวก $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$

- ก. $\frac{3}{9}$
- ข. $\frac{5}{6}$
- ค. $\frac{3}{6}$
- ง. $\frac{1}{2}$

ข้อสอบเรื่อง เศษส่วน

12. คำนวณ $\frac{7}{8} - \frac{1}{3}$

ก. $\frac{13}{24}$

ข. $\frac{6}{5}$

ค. $\frac{6}{24}$

ง. $\frac{8}{11}$

13. ผลคูณของ $\frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$ เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{7}{17}$

ข. $\frac{12}{17}$

ค. $\frac{1}{6}$

ง. $\frac{3}{8}$

14. ผลหารของ $\frac{5}{6} \div \frac{10}{9}$ เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{3}{4}$

ข. $\frac{4}{3}$

ค. $\frac{1}{3}$

ง. $\frac{15}{16}$

ข้อสอบเรื่อง เศษส่วน

15. ใช้แป้งทำขนมครั้งหนึ่ง $\frac{3}{4}$ กิโลกรัม และอีกครั้ง $\frac{2}{5}$ กิโลกรัม ใช้แป้งรวมเท่าใด

ก. $\frac{23}{20}$ กิโลกรัม

ข. $\frac{5}{9}$ กิโลกรัม

ค. $\frac{1}{20}$ กิโลกรัม

ง. $\frac{6}{20}$ กิโลกรัม

16. น้ำในถังเต็มหนึ่งถัง มีการใช้น้ำไป $\frac{2}{7}$ ของถังในตอนเช้า และ $\frac{1}{3}$ ของถังในตอนบ่าย โดยทั้งสองครั้งคิดจากถังเต็ม
ใช้น้ำไปทั้งหมดเท่าใดของถัง

ก. $\frac{2}{21}$

ข. $\frac{3}{10}$

ค. $\frac{13}{21}$

ง. $\frac{5}{10}$

17. นักเรียนอ่านหนังสือได้ $\frac{2}{3}$ ของหนังสือที่มี $\frac{3}{5}$ เล่มตามหน่วยที่กำหนดในโจทย์ จงหาค่าของ $\frac{2}{3}$ ของ $\frac{3}{5}$

ก. $\frac{1}{5}$

ข. $\frac{2}{5}$

ค. $\frac{5}{8}$

ง. $\frac{6}{8}$

ข้อสอบเรื่อง เศษส่วน

18. รั้วบ้านยาว $\frac{5}{6}$ เมตร ตัดเป็นท่อนยาวท่อนละ $\frac{1}{12}$ เมตร จะตัดได้กี่ท่อน

ก. 5 ท่อน

ข. 12 ท่อน

ค. 10 ท่อน

ง. 15 ท่อน

19. จำนวนใดมีค่ามากกว่า ระหว่าง $\frac{3}{5}$ กับ $\frac{7}{12}$

ก. มีค่าเท่ากัน

ข. $\frac{3}{5}$

ค. $\frac{7}{12}$

ง. เปรียบเทียบไม่ได้

20. จำนวนใดเติมในช่องว่างให้ $\frac{7}{10} = \frac{\square}{40}$

ก. 28

ข. 14

ค. 21

ง. 35

ข้อสอบเรื่อง เศษส่วน

เฉลยข้อสอบเรื่อง เศษส่วน

1. ง. แบ่งหนึ่งหน่วยเป็น 8 ส่วนเท่ากัน แล้วพิจารณา 3 ส่วน

คำอธิบาย: ตัวส่วน 8 บอกว่าหนึ่งหน่วยถูกแบ่งเป็น 8 ส่วนเท่ากัน ส่วนตัวเศษ 3 บอกจำนวนส่วนที่พิจารณา จึงหมายถึง 3 ส่วนจากทั้งหมด 8 ส่วน

2. ง. $\frac{8}{14}$

คำอธิบาย: คูณทั้งตัวเศษและตัวส่วนของ $\frac{4}{7}$ ด้วย 2 จะได้ $\frac{8}{14}$ ซึ่งมีค่าเท่าเดิม

เพราะการคูณทั้งสองส่วนด้วยจำนวนเดียวกันที่ไม่เป็นศูนย์ไม่เปลี่ยนค่าเศษส่วน

3. ง. $\frac{5}{9} > \frac{4}{9}$

คำอธิบาย: เมื่อแบ่งเป็นส่วนเท่ากันจำนวน 9 ส่วน เศษส่วนที่มีตัวเศษมากกว่าจะมีค่ามากกว่า เนื่องจาก 5 มากกว่า 4 จึงได้

$$\frac{5}{9} > \frac{4}{9}$$

4. ข. $\frac{3}{4} > \frac{5}{8}$

คำอธิบาย: ทำตัวส่วนให้เท่ากันได้ว่า $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ และเมื่อเทียบ $\frac{6}{8}$ กับ $\frac{5}{8}$ จะเห็นว่า $\frac{6}{8}$ มากกว่า จึงได้ $\frac{3}{4} > \frac{5}{8}$

5. ง. มี 9 ส่วนจากทั้งหมด 4 ส่วนที่เท่ากัน หรือเท่ากับ 2 หน่วยกับอีก $\frac{1}{4}$ หน่วย

คำอธิบาย: ตัวส่วน 4 หมายถึงการแบ่งหน่วยเป็นส่วนเท่ากัน และตัวเศษ 9 หมายถึงมีกี่ส่วนดังกล่าว เมื่อนำ 9 หารด้วย 4 จะได้ 2 เศษ 1 จึงเท่ากับ $2\frac{1}{4}$

6. ค. $\frac{8}{12}$

คำอธิบาย: คูณตัวเศษและตัวส่วนของ $\frac{2}{3}$ ด้วย 4 ได้ $\frac{8}{12}$

การคูณทั้งสองส่วนด้วยจำนวนเดียวกันทำให้สัดส่วนของเศษส่วนคงเดิม

7. ง. นำส่วนที่มีขนาดหนึ่งในเจ็ดมารวมกัน 2 ส่วนกับ 3 ส่วน

คำอธิบาย: ทั้งสองเศษส่วนมีส่วนย่อยขนาดเท่ากันคือหนึ่งในเจ็ด จึงรวมจำนวนส่วนย่อยได้เป็น 2+3 ส่วน หรือ $\frac{5}{7}$

ข้อสอบเรื่อง เศษส่วน

8. ข. หาจำนวนส่วนหกที่เหลือเมื่อเอาหนึ่งส่วนหกออกจากห้าส่วนหก

คำอธิบาย: เศษส่วนทั้งสองมีขนาดส่วนย่อยเท่ากัน การเอา $\frac{1}{6}$ ออกจาก $\frac{5}{6}$ จึงเหลือ $5-1=4$ ส่วนย่อย หรือ $\frac{4}{6}$

9. ก. จำนวนครึ่งหน่วยที่อยู่ในสามส่วนสี่หน่วย

คำอธิบาย: การหาร $\frac{3}{4}$ ด้วย $\frac{1}{2}$ หมายถึงหาว่ามีขนาดครึ่งหน่วยอยู่ใน $\frac{3}{4}$ กี่ครั้ง ซึ่งคำนวณได้เป็น $\frac{3}{4} \times 2 = \frac{3}{2}$ ครั้ง

10. ค. หาสามในสี่ของสองส่วนห้า

คำอธิบาย: การคูณเศษส่วนสื่อถึงการหาส่วนหนึ่งของอีกจำนวนหนึ่ง ดังนั้น $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$ คือการหาสามในสี่ของ $\frac{2}{5}$ และมีค่า

$$\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$$

11. ข. $\frac{5}{6}$

คำอธิบาย: ทำตัวส่วนให้เท่ากัน โดย $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ แล้วบวกตัวเศษได้ $\frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$

ตัวส่วนคงเดิมเพราะเป็นขนาดส่วนย่อยเดียวกัน

12. ก. $\frac{13}{24}$

คำอธิบาย: หาตัวส่วนร่วมเป็น 24 จะได้ $\frac{7}{8} = \frac{21}{24}$ และ $\frac{1}{3} = \frac{8}{24}$ ดังนั้นผลต่างคือ $\frac{21-8}{24} = \frac{13}{24}$

13. ค. $\frac{1}{6}$

คำอธิบาย: คูณตัวเศษกับตัวเศษและตัวส่วนกับตัวส่วน ได้ $\frac{4 \times 3}{9 \times 8} = \frac{12}{72}$ แล้วหารทั้งสองส่วนด้วย 12 ได้ $\frac{1}{6}$

14. ก. $\frac{3}{4}$

คำอธิบาย: การหารด้วยเศษส่วนเท่ากับคูณด้วยเศษส่วนกลับด้าน จึงได้ $\frac{5}{6} \times \frac{9}{10} = \frac{45}{60} = \frac{3}{4}$

ข้อสอบเรื่อง เศษส่วน

15. ก. $\frac{23}{20}$ กิโลกรัม

คำอธิบาย: ทำตัวส่วนร่วมเป็น 20 จะได้ $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$ และ $\frac{2}{5} = \frac{8}{20}$ รวมเป็น $\frac{23}{20} = 1\frac{3}{20}$ กิโลกรัม

16. ค. $\frac{13}{21}$

คำอธิบาย: ปริมาณที่ใช้ทั้งสองครั้งเป็นเศษส่วนของถังเต็ม จึงนำมาบวกกัน ทำตัวส่วนร่วมเป็น 21 ได้ $\frac{2}{7} = \frac{6}{21}$ และ

$\frac{1}{3} = \frac{7}{21}$ รวมเป็น $\frac{13}{21}$ ของถัง

17. ข. $\frac{2}{5}$

คำอธิบาย: การหาสองในสามของ $\frac{3}{5}$ ใช้การคูณ $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{6}{15}$ และย่อเป็น $\frac{2}{5}$ ตามหน่วยที่กำหนด

18. ค. 10 ท่อน

คำอธิบาย: จำนวนท่อนหาได้จากความยาวทั้งหมดหารด้วยความยาวต่อท่อน โดย $\frac{5}{6} \div \frac{1}{12} = \frac{5}{6} \times 12 = 10$ จึงตัดได้ 10 ท่อน

19. ข. $\frac{3}{5}$

คำอธิบาย: ทำตัวส่วนร่วมเป็น 60 จะได้ $\frac{3}{5} = \frac{36}{60}$ และ $\frac{7}{12} = \frac{35}{60}$ เนื่องจาก 36 มากกว่า 35 จึงมี $\frac{3}{5}$ มากกว่า

20. ก. 28

คำอธิบาย: ตัวส่วน 10 คูณ 4 เป็น 40 ดังนั้นต้องคูณตัวเศษ 7 ด้วย 4 เช่นกัน ได้ 28 จึงทำให้ $\frac{7}{10} = \frac{28}{40}$